erv ice Manua



Colour Television

TX-28XD3F TX-25XD3F EURO-2M Chassis

SPECIFICATIONS

(Information in brackets {} refer to TX-25XD3F) Power Source : 220-240V AC, 50Hz Power Consumption: 96W, {94W}

Standby Power Consumption: 1W

Aerial Impedance: 75Ω unbalanced, Coaxial Type

Receiving System: PAL-B/G, H, PAL 60,

SECAM B/G. L/L MNTSC, NTSC (AV Only)

Receiving Channels:

VHF E2 — E12
VHF A — H (ITALY)
CATV (S01 — S05)
CATV S11 — S20 (U1 — U10) VHF H1 - H2 (ITALY)

UHF E21 - E69 CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S21 - S41 (HYPERBAND)

Intermediate Frequency :

38.9 MHz, 34MHz 33.4 MHz, 33.16 MHz Sound 32.4 MHz, 33.05MHz, 40.4MHz 34.47 MHz, 34.5 MHz, 34.65 MHz Colour

Video / Audio Terminals :

AUDIO MONITOR OUT Audio(RCA x 2) 500mV rms,1k Ω

AV1 IN Video (21 pin) 1V p-p 75Ω Audio (21 pin) 500mV rms 10k Ω

RGB (21 pin)

AV1 OUT Video (21 pin) 1V p-p 75Ω 500mV rms $1k\Omega$

Audio (21 pin) AV2 IN

Video (21 pin) 1V p-p 75Ω Audio (21 pin) 500mV rms 10k Ω

S-Video IN Y: 1V p-p 75Ω C 0.3V p-p 75Ω (21 pin)

AV2 OUT Video (21 pin) 1V p-p 75Ω Audio (21 pin) 500mV rms 1k Ω

500mV rms,10k Ω AV3 IN Audio (RCA x 2)

Video (RCA x 1) 1V p-p 75Ω

 $28kV \pm 1kV$ (zero beam current) High Voltage:

Picture Tube : A66ECF50X32 66 cm {A59ECF50X32 59 cm}

Audio Output:

2 x 20 W (Music Power) Speaker 8 Ω Impedance

Headphones 8 Ω Impedance Accessories supplied : Remote Control

2 x R6 (UM3) Batteries

Dimensions:

Height: 596.5 mm {550 mm} Width 778 mm {730 mm} Depth: 481.5 mm {479 mm} Net Weight 34kg {31kg}

Specifications are subject to change without notice Weight and dimensions shown are approximate.

TECHNISCHE DATEN

(Werte in klammern gelten {} nur fur TX-25XD3F) Netzpannung: 220-240V AC 50Hz Leistungsaufnahme: 96W, {94W}

Standby Leistungsaufnahme: 1W

Antennenimpedanz: 75Ω asymmetrisch, Koaxial - Typ

PAL-B/G, H, PAL 60, Empfangssystem:

SECAM B/G, L/L'

MNTSC, NTSC (nur AV Eingang)

Empfangsbereiche:
VHF E2 - E12
VHF A - H (ITALY)
CATV (S01 - S05)
CATV S11 - S20 (U1 - U10) VHF H1 — H2 (ITALY) UHF E21 — E69 CATV S1 — S10 (M1 — M10) CATV S21 - S41 (HYPERBAND)

Zwischenfrequenz:

38.9 MHz 34MHz Video Sound 33.4 MHz, 33.16 MHz 32.4 MHz, 33.05MHz, 40.4MHz 34.47 MHz, 34.5 MHz, 34.65 MHz

Video / Audio Anschlüsse :

AUDIO MONITOR OUT Audio(RCA x 2) 500mV rms.1k Ω

AV1 EINGANG Video (21 pin) 1V p-p 75Ω 500mV rms $10k\Omega$ Audio (21 pin)

RGB (21 pin)

1V p−p 75Ω AV1 AUSGANG Video (21 pin) Audio (21 pin) 500mV rms $1k\Omega$

AV2 EINGANG Video (21 pin) 1V p-p 75Ω Audio (21 pin) 500mV rms 10k Ω

S-Vidèo IN Y : 1V p-p 75Ω (21 pin) C 0 3V p-p 75Ω 1V p-p 75Ω 500mV rms $1k\Omega$ Video (21 pin) Audio (21 pin)

AV3 EINGANG Audio (RCA x 2) 500mV rms,10k Ω Video (RCA x 1) 1V p-p 75Ω

28kV ± 1kV (bei Nullstrahlstom) Hochspannung:

A66ECF50X32 66 cm Bildrohre: {A59ECF50X32 59 cm}

2 x 20 W (Musikleistung) Ton Ausgangsleistung: Lautsprecher 8 Ω Impedanz

Kopfhörer 8Ω Impedanz Mitgel. Zubehör: Fernbedienung 2 x R6 (UM3) Batterien

Abmessungen :

AV2 AUSGANG

596.5 mm {550 mm} Höhe: Breite: 778 mm {730 mm} Tiefe: 481.5 mm {479 mm} Gewicht: 34kg {31kg} Änderungen der technischen Daten vorbehalten Gewichte und Abmessungen sind Näherungsangaben.

Panasonic

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS SICHERHEITSVORKEHRUNGEN SERVICE HINTS SERVICE HINWEISE ABGLEICHVERFAHREN SERVICE MODE ADJUSTMENT PROCEDURE ABGLEICH SELF CHECK SELF CHECK ALIGNMENT SETTINGS ABGLEICHTABELLE WAVEFORM PATTERN TABLE SIGNALE TABELLE SCHALTBILD BLOCK BLOCK DIAGRAMS EXPLOSIONS ZEICHNUNG REPLACEMENT PARTS LIST ERSATZTEILLISTE CONDUCTOR VIEWS ANSICHT DER LEITERBAHNEN SCHEMATIC DIAGRAMS SCHALTBILD SCHEMA

INHALT

SAFETY PRECAUTIONS

GENERAL GUIDE LINES

- It is advisable to insert an isolation transformer in the AC supply before servicing a hot chassis.
- When servicing, observe the original lead dress in the high voltage circuits. If a short circuit is found, replace all parts which have been overheated or damaged by the short circuit.
- 3. After servicing, see that all the protective devices such as insulation barriers, insulation papers, shields and isolation R–C combinations are correctly installed.
- 4. When the receiver is not being used for a long period of time, unplug the power cord from the AC outlet.
- 5. Potentials as high as 29kV are present when this receiver is in operation. Operation of the receiver without the rear cover involves the danger of a shock hazard from the receiver power supply. Servicing should not be attempted by anyone who is not familiar with the precautions necessary when working on high voltage equipment. Always discharge the anode of the picture to the chassis before handling the tube.
- After servicing make the following leakage current checks to prevent the customer from being exposed to shock hazards.

LEAKAGE CURRENT COLD CHECK

- Unplug the AC cord and connect a jumper between the two prongs of the plug.
- 2. Turn on the receiver's power switch.
- 3. Measure the resistance value with an ohmmeter, between the jumpered AC plug and each exposed metallic cabinet part on the receiver, such as screw heads, aerials, connectors, control shafts etc. When the exposed metallic part has a return path to the chassis the reading should be between 4M ohm and 20M ohm. When the exposed metal does not have a return path to the chassis the reading must be infinite.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN ALLGEMEINE RICHTLINIEN

- 1. Es ist empfehlenswert einen Trenntransformator in die Stromversorgung zu schalten, bevor Reparaturen an einem Gerät vorgenommen werden, dessen Chassis unter Spannung steht.
- 2. Bei der Durchführung von Servicearbeiten dürfen die ursprünglichen Kabelanschlüsse nicht vertauscht werden. Dies gilt insbesondere für die Anschlüsse im Hochspannungsteil. Hat sich ein Kurzschluß ereignet, dann sind alle Teile, an denen Spuren von Überhitzung sichtbar sind, auszuwechseln.
- 3. Nach Beenden der Servicearbeiten ist sicherzustellen, daß alle Sicherheitsvorrichtungen, wie Isolationsstege, Isolationspapiere, Abschirmungen und Isolations R-C Glieder wieder richtig eingesetzt sind.
- 4. Wenn der Fernseher während längerer Zeit nicht in Betrieb gesetzt wird, sollte der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden.
- Im Betrieb sind Spannungen bis zu 29kV in diesem Gerät vorhanden. Die Inbetriebnahme des Fernsehers ohne aufgesetzte Rückwand bringt die Gefahr eines elektrischen Schlages von der Fernseher Stromversorgung mit sich. Servicearbeiten solten daher auch nie durch Personen versucht werden, die nicht in vollem. Umfang mit den Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit Hochspannungsgeräten vertraut sind. Vor der Handhabung mit der Bildröhre ist die Anode der Bildrohre immer an dem Empfängerchassis zu entladen.
- 6. Nach Beenden der Servicearbeiten sind die folgenden Kriechstrom-Prüfungen durchzuführen, um den Kunden vor der Gefahr eines elektrischen Schlages zu schützen.

MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES IM ABGESCHALTETEN ZUSTAND

- Den Netsztecker aus der Netzsteckdose ziehen und die beiden Steckerstifte kurzschließen.
- 2. Den Geräteschalter des Fernsehgerätes einschalten.
- 3. Mit einem Ohmmeter den Widerstandswert zwischen dem überbrückten Netzkabelsteckerund jendem zugänglichen Metallteil am Gehäuse des Fernsehgerätes, wie Schraubenköpfe, Antennen, Achsen der Regler, Griffassungen usw.messen. Wenn ein zugängliches Metallteil keine Rückleitung zum Chassis hat, Muß die Anzeige unendlich betrgen.

LEAKAGE CURRENT HOT CHECK

- Plug the AC cord directly into the AC outlet. Do not use an isolation transformer for this check.
- 2. Connect a $2k\Omega$ 10W resistor in series with an exposed metallic part on the receiver and an earth such as a water pipe.
- 3. Use an AC voltmeter with high impedance to measure the potential across the resistor.
- 4. Check each exposed Metallic part and check the voltage at each point.
- 5. Reverse the AC plug at the outlet and repeat each of the above measurements.
- 6. The potential at any point should not exceed 1.4 Vrms. In case a measurement is outside the limits specified, there is a possibility of a shock hazard, and the receiver should be repaired and rechecked before it is returned to the customer.

HOT CHECK CIRCUIT SCHALTUNGSAUFBAU FÜR PRUFUNG **IM EINGESCHALTETEN ZUSTAND** A.C. VOLTMETER WECHSELSTROM-VOLTMETER TO INSTRUMENT'S **EXPOSED** METALLIC PARTS AN ZUGANGLICHE Water Pipe METALLTEILE DAS TV-GERATES (Earth) Wasserleitung 2K ohm 10W (Erduna) Fig.1.

X-RADIATION WARNING

1. The potential sources of X-Radiation in TV sets are the high voltage section and the picture tube.

Abb.1.

 When using a picture tube test jig for service ensure that the jig is capable of handling 29kV without causing X-Radiation.

NOTE: It is important to use an accurate periodically calibrated high voltage meter

- 1. Set the brightness to minimum.
- 2. Measure the high voltage. The meter should indicate 28kV ± 1kV if the meter indication is out of tolerance, immediate service and correction is required to prevent the possibility of premature component failure.
- 3. To prevent any X-Radiation possibility, it is essential to use the specified tube.

MESSUNG DES KRIECHSTROMS IM EINGESCHALTETEN ZUSTAND

- Den Netzstecker direkt in eine Netsteckdose stecken. Für diese Messung keinen Trenntransformator verwenden.
- 2. Einen $2k \Omega / 10W$ –Widerstand in Serie mit einem von außen zugänglichen Metallteil am Fernsehgerät und einer guten, Erdung z.B Wasserleitung, anschließen.
- 3. Ein Wechselstrom-Voltmeter mit einem Meßbereich von 1000 Ohm.Volt oder größer verwenden, um die Spannung über den Widerstand zu messen.
- 4. Jedes zugängliche Metallteil prüfen, und an jedem Punkt dies Spannung messen.
- Den Netztecker umgekehrt in die Steckdose stecken und jede der obigen Messungen wiederholen.
- 6. Die Spannung darf an keinem der Punkte 1.4V eff. überschreiten. Wird dieser Wert nicht eingehalten, besteht die Gefar eines elektrischen Schlages, und das Fernsehgerät sollte daher repariert und nachgeprüft werden, bevor es an den Kunden zurückgegeben wird.

RÖNTGENSTRAHLUNG ACHTUNG:

- Potentielle Quellen von Röntgenstrahlung in Fernsehgeräten sind das Hochspannungsteil und die Bildröhre.
- Bei Verwendung eines Bildröhren-Prüfgerätes für den Service ist sicherzustellen, daß es für die Belastung von 29kV geeignet ist, ohne daß eine Röntgenstrahlung verursacht wird.

ANMERKUNG: Es ist wichtig, daß ein präzises, regelmäßig geprüftes Voltmeter verwendet wird.

- 1. Helligkeit auf Minimum stellen.
- 2. Die Hochspannung messen. Die Anzeige des Instrumentes sollte 28kV ± 1kV Falls die Anziege diese Toleranzgrenzen überschreitet, ist die sofortige Behebung nötig, um die Möglichkeit vorzeitigen Komponentenausfalls zu verhüten.
- Um die Möglichkeit von Röntgenstrahlung zu begrenzen, ist es wichtig, daß nur die vorgeschriebene Bildröhre verwendet wird.

SERVICE HINTS HOW TO REMOVE THE REAR COVER

Remove the 12 screws (A) as shown in Fig.2/Fig.3.

SERVICE HINWEISE ENTFERNEN DER GERÄTERÜCKWAND

Die 12 Schrauben (A) entfernen, siehe Abb.2/Abb.3.

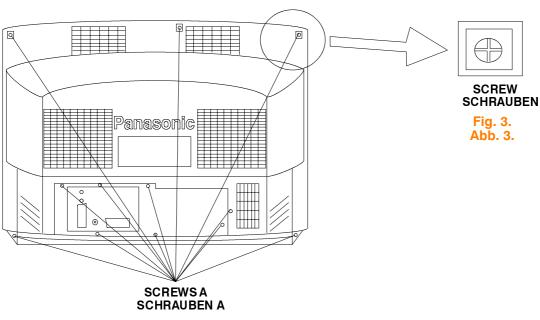


Fig. 2. Abb. 2.

LOCATION OF CONTROLS

LAGE DER EINSTELLREGLER

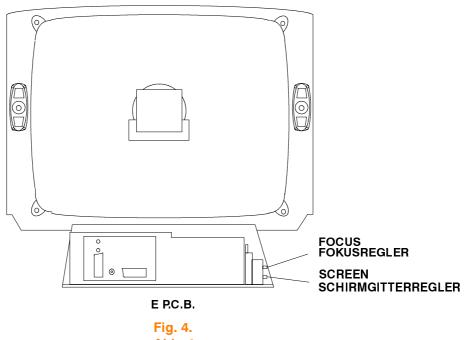


Abb. 4.

SERVICE MODE

The remote control is used for entering and storing adjustments, with the exception of cut—off adjustments which must always be done prior to service adjustment. Perform adjustments in accordance with screen display. The display on the screen also specifies the CCU variants as well as the approx, setting values. The adjustment sequence for the service mode is indicated below.

- Set the Bass to maximum position, set the Treble to minimum position, press the Reveal button on the remote control and at the same time press the Volume down on the customer controls at the front of the TV, this will place the TV into the Service Mode.
- Press the RED / GREEN buttons to step down / up through the functions.
- 3. Press the YELLOW / BLUE buttons to alter the function values.
- 4. Press the STORE button on the preset panel after each adjustment has been made to store the required values.
- 5. To exit the Service Mode press the Normalisation button.

NOTE: This TV also has the option of using a Memory Pack which enables you to copy the preset TV channels and analogue levels into the Memory Pack and then upload them onto another EURO—2M TV set.

USING THE MEMORY PACK

TV to Memory Pack process

- Plug the memory pack into the lower of the two 21 pin terminals at the back of the TV and switch the TV on. If the TV has only one 21 pin connector then this will be able to accept the memory pack.
- Go into the Service Mode as explained above. The screen will show:—

Program External>>TV

Press the blue button on the remote control. The screen will show: —

Program TV>>External

Press the STORE button on the TV. The screen will show:—

Storing

 All the tuning information stored inside the TV will now be transferred to the Memory Pack. This process will take 2-3 minutes to complete and when finished the screen will show:-

OK!

Memory Pack to TV Process

- 1. Plug the memory pack into the lower of the two 21 pin terminals at the back of the TV and switch the TV on. If the TV has only one 21 pin connector then this will be able to accept the memory pack.
- Go into the Service Mode as explained above. The screen will show:—

Program External>>TV

Press the STORE button on the TV. The screen will show: –

Loading

4. All the tuning information stored inside the Memory Pack will now be transferred to the TV. This process will take 2-3 minutes to complete and when finished the screen will show: -

OK!

- The tuning information from the Memory Pack has now been copied into the TV
- 6. To exit from the Service Mode switch off the TV.
- 7. The process has now been completed and the Memory Pack can now be removed.

Errors

If an error occurs while using the Memory Pack the TV will detect this and the screen will show: -

Program Error!

If this happens then switch off the TV and repeat the process that was being used. If the errors continue to occur then check the connectors between the TV and the memory pack and check the 9V battery inside the memory pack.

ABGLEICHVERFAHREN

Die Fernbedienung dient zum Eingeben und Abspeichern der Einstellwerte, mit Ausnahme der Sperrpunkteinstellung, die grundsätzlich vor den hier beschriebenen Einstellungen vorgenommen werden muss. Die Einstellung erfolgt entsprechend dem Bildschirm-Display. Auf dem Bildschirm-Display erscheinen auch die CCU-Varianten sowie die ungefähren Einstellwerte. Die Einstellfolge für den Service-Modus ist nachstehend beschrieben.

- Um in den Service-Mode zu gelangen, gehen sie bitte 2. wie folgt vor.
 - a) Stellen sie im Toneinstellungs-Menü die Bässe auf Maximum und die Höhen auf Minimum.
 - b) Halten sie die REVEAL-Taste auf der Fernbedienung 4. gedrückt und drücken zusätzlich die Taste -/v im Bedienteil des TV-Gerätes. Auf dem Bildschirm erscheint die entsprechende Anzeige für den 5. Service-Mode.
- Die einzelnen Funktionen mit Hilfe der ROTEN und GRÜNEN Taste anwählen.
- Mit der GELBEN und BLAUEN Taste die Werte der einzelnen Funktionen ändern.
- Nach jeder Einstellung die Taste STR auf der Fernbdienung oder am Bedienfeld drücken, um die geänderten Werte abzuspeichern.
 - Zum Verlassen des Service-Modus die "N"-Taste auf der Fernbdienung drücken

HINWEIS: Dieses FS-Gerät bietet auch die Möglichkeit eines Memory Pack, mit dem Sie die gewählten Fernsehkanäle abspeichern und auf jedes beliebige EURO2M FS-Gerät umkopieren können.

Kopieren der Einstelldaten vom FS-Gerät in das Memory Pack

- Das Memory Pack in die AV2-Buchse an der Rückseite des FS-Gerätes stecken und das Gerät einschalten.
- 2. Wie schon oben beschrieben auf Service-Modus umschalten. Auf dem Bildschirm erscheint:

Program External>>TV

3. Nun die blaue Taste an der Fernbedienung betätigen. Auf dem Bildschirm erscheint:

Program TV>>External

4. Die Taste STORE am Fernseher drücken. Der Bildschirm meldet nun:

Storing

 Die im FS – Gerät abgespeicherten Kanal – Einstelldaten werden nun in das Memory Pack überspielt, bei abgeschlossener Datenübertragung meldet der Bildschirm:

OK!

Kopieren der Einstelldaten vom Memory Pack in das FS-Gerät

- Das Memory Pack in die AV2-Buchse an der Rückseite des FS-Gerätes stecken und das Gerät einschalten.
- 2. Wie schon oben beschrieben auf Service-Modus umschalten. Auf dem Bildschirm erscheint:

Program External>>TV

3. Die Taste STORE am Fernseher drücken. Der Bildschirm meldet nun:

Loading

Die im Memory Pack abgespeicherten Einstelldaten werden nun in das FS-Gerät überspielt. bei aggeschlossener Datenübertragung meldet der Bildschirm:

OK!

- 5. Die Kanal-Einstelldaten sind damit vom Memory Pack in das FS-Gerät überspielt.
- 6. Zum Verlassen des Service-Modus die "N"-Taste auf der Fernbdienung drücken
- Der Kopiervorgang ist somit abgeschlossen, und das Memory Pack kann von der Steckerleiste abgezogen werden.

Fehler

Falls beim Gebrauch des Memory Packs Fehler aufreten, zeigt das FS—Gerät dies auf dem Bildschirm mit der folgenden Meldung an:

Program Error!

In diesem Fall muss der Service—Modus durch Drücken der "N"—Taste auf der Fernbedienung verlassen und anschliessend der Vorgang wiederholt werden. Falls weiterhin Fehlermeldungen erscheinen, müssen die Anschlusskontakte zwischen FS—Gerät und Memory Pack sowie die 9V Batterie im Memory Pack kontrolliert werden.

ADJUSTMENT PROCEDURE

	Item/Preparation	Adjustments			
+ B 1. 2.	SET-UP Receive a test pattern Set the controls: Brightness Minimum Contrast Minimum Volume Minimum	1. Set the +B voltage up as follows: Adjust R811 so that B2 shows 147V ± 1V 2. Confirm the following voltages. B1 200 ± 10V B6 12 ± 0.5V B3 27 ± 1V B7 5 + 0.1/-0.25V B4 41 ± 1V B8 5 ± 0.25V B5 15.5 ± 1V U33 31 ± 1V			
1. 2. 3.	AGC Receive a test pattern. Connect an oscilloscope between the tuner RF AGC and ground. Set the oscilloscope gain range to 1V/div.	Check that the noise becomes large when the RF AGC VR R126 is turned counterclockwise. After the check turn it clockwise. Gradually turn the RF AGC VR anti—clockwise, and set the RF AGC VR to the point where the RF AGC voltage is just falling to a point where this voltage drops by 0.2V from the maximum value.			
1. 2. 3. 4.	Receive a test pattern. Degauss the tube externally. Set the TV into Service Mode 1. Select Cutoff DC mode.	 Confirm then value is 128 and select Ug2 mode noting colour with largest value. Turn the screen VR until a colour reaches 20~30. Connect an oscilloscope to the cathode with the biggest value colour. Select Cutoff DC mode and adjust Cutoff pulse to 159V ± 5V. Disconnect the oscilloscope and adjust the screen to whichever colour reaches 70 ± 30 first. 			

ABGLEICH

Vorbereitung	Abgleich			
+B - Abgleich 1. Testbild empfangen. 2. Helligkeit auf Minimum Kontrast auf Minimum Lautstärke auf Minimum	1. Mit R811 muß die B2 auf 147V ± 1V eingestellt werden. 2. Folgende Spannungen sind zu überprüfen : B1 200 ± 10V B6 12 ± 0.5V B3 27 ± 1V B7 5 + 0.1/-0.25V B4 41 ± 1V B8 5 ± 0.25V B5 15.5 ± 1V U33 31 ± 1V			
RF AGC 1. Testbild empfangen. 2. An die Tuner RF AGC und Masse ein Oszilloskop anschileß. 3. Die Empfindlichkeit des Oszilloskopes auf 1V/div. einstellen.	Wenn das Poti R126 (RF AGC) gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird. muß das Rauschen zunehmen. Das Poti R126 gegen den Uhrzeigersinn so einstellen, daß die eingestellte Spannung um 0,2V unter dem Maximalwert.			
CUT OFF 1. Testbild empfangen. 2. Bildröhre entmagnetisieren. 3. Service-Mode 1 anwählen. 4. Im Service-Mode den Abgleichpunkt Cutoff DC-Mode wählen (14).	 Im Feld Cutoff DC muß der Wert 128 stehen, Im Ugz-Feld muß Farbe mit dem höchstem Wert notiert werden. Mit dem Screen-Poti wird die Farbe auf 20 bis 30 eingestellt. An die Kathode mit den höchsten Wert (aus Punkt 1) wird ein Oszilloskop angeschlossen. Im Cutoff DC Mode wird der Cutoff-Puls auf 159V ± 5V eingestellt. Das Oszilloskop entfermen und im Cutoff Mode die Werte so einstellen, daßsie alle bis 70 ± 30 liegen. 			

SELF CHECK

Self check is used to automatically check the Bus lines and Hexadecimal code of the TV set.

To enter the Self Check mode press Function down button, on the Preset Panel, at the same time pressing the Status button, on the Remote Control, and the screen will show:—

When exiting Self Check the customer settings will return to factory setup.

1 — ok	Tuner	11		Dolby IC for C/R	21 — ok	P SBLED
2 — ok	VIF	12	— ok	P S MODE	22 — ok	P OFF
3 — ok	EEPROM	13	— ok	P. TAO	23 — ok	P DEFL
4 —	Sound AV switch1	14	— ok	P. TA1	24 — ok	P RAM
5 — ok	Video AV switch1	15	— ok	P. TA2	Hoy oodoo	
6 — ok	VDP	16	— ok	P. TA3	Hex codes	
7 — ok	TPU	17	— ok	P SDA	6A	
8 — ok	MSP	18	— ok	P SCL1	22	
9 —	Dolby Sub	19	— ok	P SCL 3	21	
10	Dolby IC for L/R	20	— ok	P SCL4	94	
	101 111				95	

If the CCU ports have been checked and found to be incorrect then "--" will appear in place of "OK".

SELBSTDIAGNOSE

1) Die Selbstdiagnose dient zum automatischen Prüfen der Bus-Leitungen sowie des Hexadezimalcodes des FS-Geräts. Zum Umschalten auf Selbstdiagnose nach dem Drücken der "F"-Taste die "Lautstärke Minus" Taste am Bedienfeld des FS-Geräts und gleichzeitig die Taste "Status" an der Fernbedienung drücken; auf dem Bildschirm erscheint hierauf: —
2) Nach der Selbstdiagnose wird das Gerät automatisch auf sämtliche werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt: —

1 — ok	Tuner	11 —	Dolby IC for C/R	01 — ok	ا مصرحه
2 — ok	ZF-Verstärker	12 — ok	PSMODE	21 — ok	P SBLED
3 ok	EEPROM	13 — ok	Р ТАО	22 — ok	P OFF
4 —	Audio AV-Schalter 1	14 — ok	P TA1	23 — ok	P DEFL
5 — ok	Video AV switch1	15 — ok	P TA2	24 — ok	P RAM
6 ok	Video AV-Schalter 1	16 — ok	Р ТАЗ	Hex codes	
7 ok	Video AV-Schalter 2	17 — ok	P SDA	6A	
8 ok	MSP	18 — ok	P SCL1	22	
9 — – –	Dolby Sub	19 — ok	P SCL3	21	
10	Dolby IC for L/R	20 — ok	P SCL4	94	
				95	

Wenn der Hauptprozessor (CCU) an den Anschlüssen einen Fehler finden sollte, oder der Anschluss nicht belegt ist, zeigt die entsprechende Position — — anstelle von OK an.

ALIGNMENT SETTINGS

(The figures used below are nominal and used for representative purposes only)

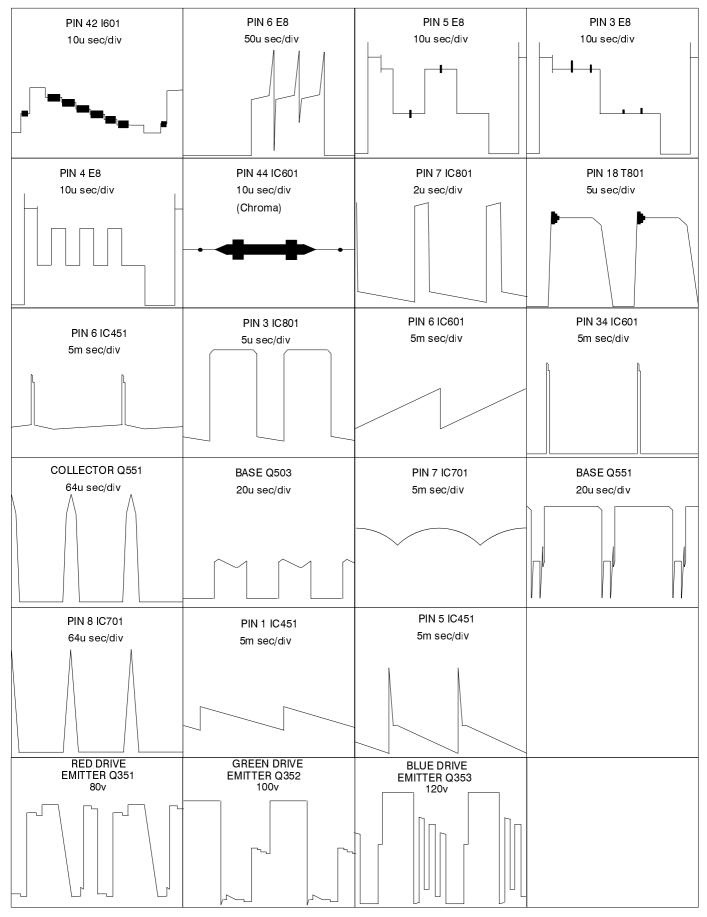
Alignment Function		Settings / Special features
Vertical amplitude	V-AMP 051	
2. Vertical symmetry	V-SYM 013	Optimum setting
3. Vertical linearity	V-LIN 012	
4. Vert. D.C.	Vert. D.C. 000	No adjustment
5. V-Pos.	V. Pos. 003	Optimum setting
6. Horizontal amplitude	H-AMP -033	Optimum setting
7. Horizontal position	H-POS 049	
8. Text Position	TEXT POSITION 045	Optimum setting
9. EW-amplitude	E-W-AMP 1 -058	Optimum setting
10. EW-amplitude	E-W-AMP 2 023	Optimum setting
11. Trapezium-comp	TRAPEZ-1 -014	Optimum setting
12. Trapezium- comp	TRAPEZ-2 012	Optimum setting
13. Colour VCO	Colour VCO 015	Optimum setting
14. Cut-off DC	Cut-off DC 050	No adjustment
15. Ug2 Test	Ug 2 Test 107 021 023	Select Cutoff DC in ServiceMode and confirm the value is 128. Select Ug 2 Test noting colour with largest value, adjust on FBT until a colour reaches 20 ~ 30. Connect an oscilloscope to the cathode of the biggest value colour, select Cutoff DC mode and adjust get Cutoff pulse voltage to 159±5V. Disconnect the oscilloscope and adjust the screen to whichever colour reaches 70±30 first.
16. Cutoff	Cutoff 045 055 050	Press the GREEN button to step through the settings. Adjust for optimum.
17. White	White 224 255 237	Press the GREEN button to step through the settings. Adjust for optimum.

ABGLEICHTABELLE

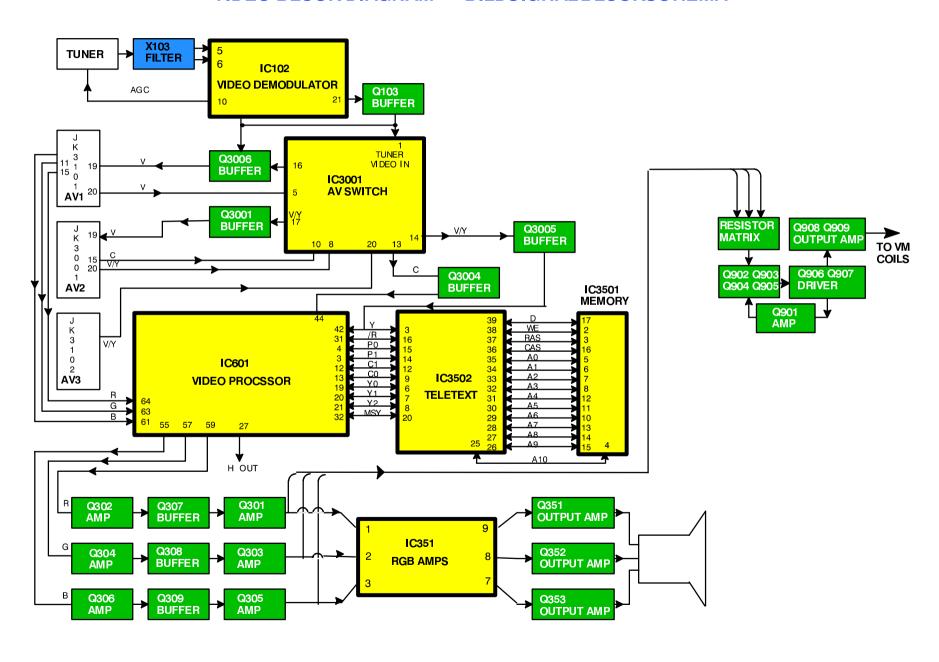
(Die angegebenen Werte sind Mittelwerte und Können individuell nach oben oder unten nach dem korrekten Abgleich abweichen)

Abgleichfunktion		Einstellung/Besondere Merkmale
Vertikale Amplitude	V-AMP 054	
2. Vertikale symmetrie	V-SYM 002	Optimale Einstellung.
3. Vertical linearität	V-LIN 006	
4. Vert. DC	Vert. D.C. 000	Nicht einstellen.
5. V-Pos	V. Pos. 005	Optimale Einstellung.
6. Horizontale Amplitude	H-AMP 055	
7. Horizontale position	H-POS 061	Optimale Einstellung.
8. Text Position	TEXT POSITION 048	Optimale Einstellung.
9. OW-amplitude	E-W-AMP 1 -128	Optimale Einstellung.
10. OW-amplitude	E-W-AMP 2 006	Optimale Einstellung.
11 Trapez-Kompensation	TRAPEZ-1 047	Optimale Einstellung.
12. Trapez-Kompensation	TRAPEZ-2 -128	Optimale Einstellung.
13. Colour VCO	Colour VCO -005	Optimale Einstellung.
14. Cut-off DC	Cut-off DC 171	Nicht einstellen.
15. Bildschirm	Ug 2 Test 006 055 059	Wählen Sie den Cutoff DC Im Service Mode und bestätigen Sie den Wert 128. Im Ug2-Feld muß die Farbe mit dem höchsten Wert notiert werden. Mit dem Screen-Poti wird die Farbe auf 20 bis 30 eingestellt. An die Kathode mit den höchsten Wert (aus Punkt 1) wird ein Oszilloskop angeschlossen. Im Cutoff DC Mode wird der Cutoff-Puls auf 159V ± 5V eingestellt. Das Oszilloskop entfermen und im Cutoff Mode die Werte so einstellen, daßsie alle bis 70 ± 30 liegen.
16. Cutoff	Cutoff 034 052 056	Die Einstellungen mit Hilfe der GRÜNEN Taste anwählen. Optimale Einstellung.
17. White	White 216 255 216	Die Einstellungen mit Hilfe der GRÜNEN Taste anwählen. Optimale Einstellung.

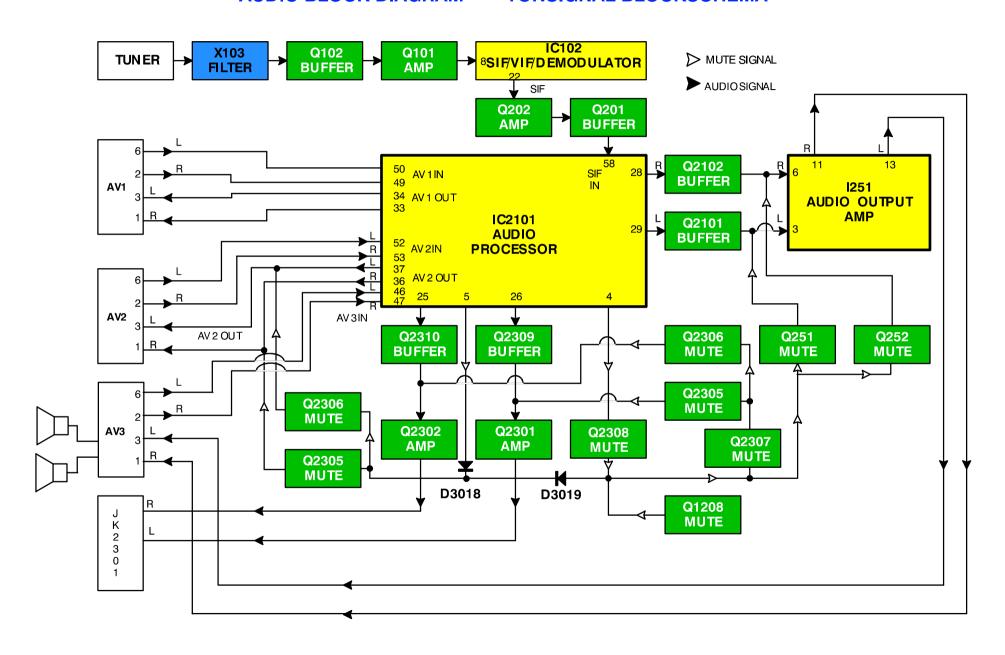
WAVEFORM PATTERN TABLE SIGNAL TABELLE



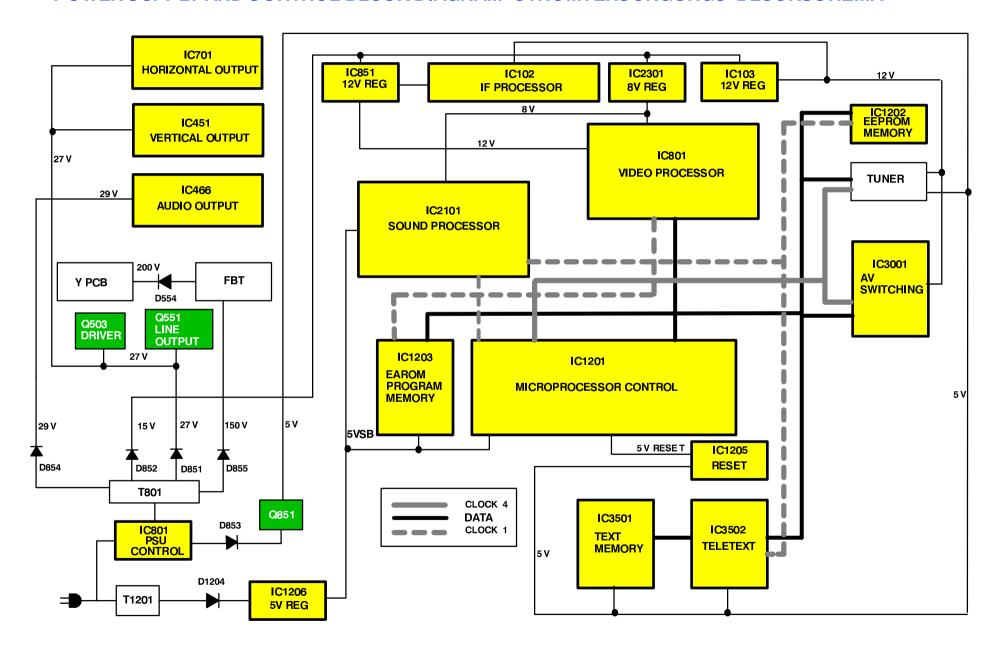
VIDEO BLOCK DIAGRAM BILDSIGNAL BLOCKSCHEMA



AUDIO BLOCK DIAGRAM TONSIGNAL BLOCKSCHEMA



POWER SUPPLY AND CONTROL BLOCK DIAGRAM STROMVERSORGUNGS BLOCKSCHEMA



PARTS LOCATION

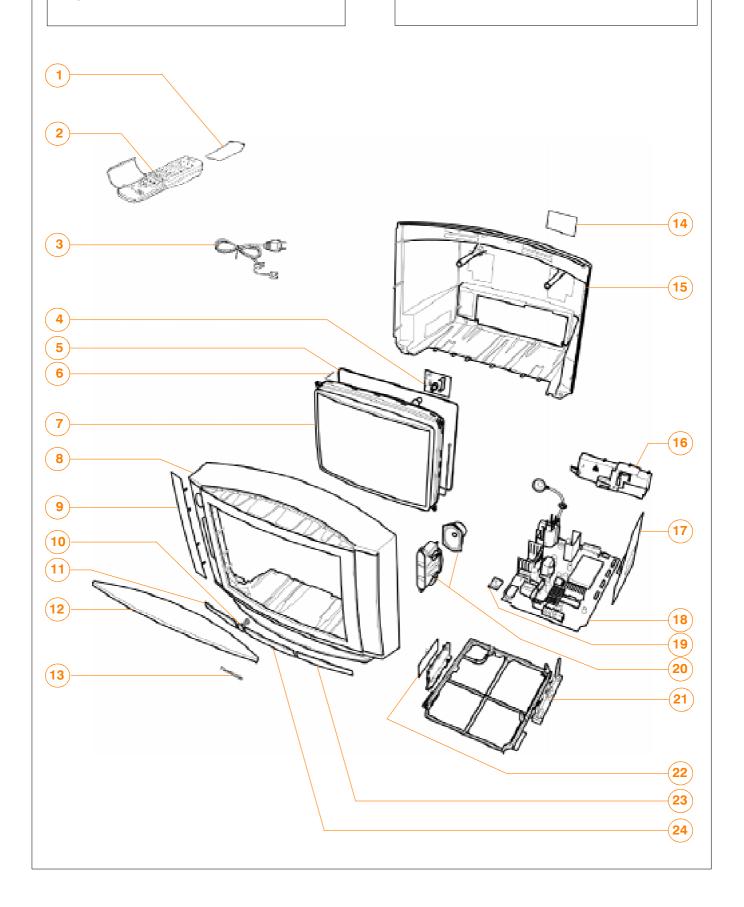
NOTE:

The numbers on the exploded view below refer to the miscellaneous section of the Replacement Parts List.

EXPLOSIONSZEICHNUNG

Anmerking:

Die Nummer auf den mechanischen Teilen zeigt die Bezugsnummer der Ersatzteilliste an.



REPLACEMENT PARTS LIST

Important Safety Notice

IC451

IC601

IC701

IC801

IC851

IC1061

IC1201

IC2101

IC1205 MN1280R

LA7845N

TEA2031A

L78M12MRB

CCU3000I-07

TDA4601

Components identified by Mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.

ERSATZTEILLISTE

Wichtiger Sicherheitshinwels

Teile, die mit einen Hinweis ≜ gekennzeichnet sind, sind wichtig für die Sicherhet. Solite ein Auswechsein erforderlich sein, sind unbdingt Originalteile einzusetzen.

Description

COMMON PARTS FOR MODELS TX-28XD3F AND TX-25XD3F

Ref No.	Part No.	Description		Ref No.	Part No.
		2 300 3.1 5.1 5.1		IC2301	
MICO	ELLANEOUS C	COMPONENTS		IC3001	TEA6415C
MISCI	ELLANEOUS C	COMPONENTS		IC3501	
				l .	TPU3040-2
1)	UR51EC780	BATTERY COVER (REMOTE)			
2)	EUR51920	REMOTE CONTROL			
3)	TSX8E0020	POWER CORD	1	CAPA	CITORS
4)	TNP117070AT	Y P.C.B	1	OAI A	3110110
5)	******	REFER TO DIFFERENCE LIST		0100	EOUN/41140
6)	VP17005-32	CRT FIXING SCREW		C100	ECUV1H104 ECUV1H104
7)	******	REFER TO DIFFERENCE LIST		C101	
8)	******	REFER TO DIFFERENCE LIST		C102	ECUV1H104
9)	******	REFER TO DIFFERENCE LIST		C103	ECUV1H104
10)	******	REFER TO DIFFERENCE LIST		C104	ECUV1H10
11)	*****	REFER TO DIFFERENCE LIST		C107	ECUV1H104
12)	*****	REFER TO DIFFERENCE LIST		C124	ECEA1CKA
13)	TBM8E1728	PANASONIC BADGE		C130	ECEA1CKA
14)	*****	REFER TO DIFFERENCE LIST		C135	ECUV1H103
15)	*****	REFER TO DIFFERENCE LIST		C136	ECA1CM10
16)	TKP8E1165	AV COVER		C137	ECA1EM10
17)	TNP8EB007AB	В РСВ	1	C138	ECUV1H10
18)	******	REFER TO DIFFERENCE LIST		C139	ECUV1H390
19)	TNP8EN014AA	N P.C.B.	Λ	C140	ECUV1H39
20)	EAG1216A2	SPEAKER		C141	ECUV1H10
21)	TMX8E010	CHASSIS BRACKET		C144	ECA1HMR3
22)	TNP8EP013AB	P .P.C.B.	Λ	C145	ECUV1H103
23)	*****	REFER TO DIFFERENCE LIST	*	C146	ECUV1H104
24)	*****	REFER TO DIFFERENCE LIST		C147	ECUV1H102
Z T)	TQB8E2300A	GERMAN INST BOOK		C148	ECEA1HKA
	TQB8E2300B	DUTCH INST BOOK		C149	ECA1EM47
	TQB8E2300C	ITALIAN INST BOOK		C150	ECUV1H10
	TQB8E2300D	FRENCH INST BOOK		C151	ECUV1H10
	TQB8E2300E	SPANISH INST BOOK		C154	ECA1CM22
	ENG29501G	TUNER		C170	ECUV1H33
	UM-3DEP-2P			C201	ECUV1H070
		PRESET LABEL		C202	ECUV1H070
	TBM8E1615 TEK6940	LID CATCHER		C203	ECUV1H470
	TES8E015	POWER BUTTON SPRING		C204	ECUV1H560
		LED HOLDER		C205	ECUV1H560
	TMW8E020			C207	ECUV1H560
	TMW8E020-1			C209	ECUV1H10
	31221212478	FIX CLIP		C210	ECUV1H10
	TES4537	SPRING		C211	ECUV1H104
	F9-4-220	RELAY		C251	ECA1EM33
	SVM100	COIL		C253	ECA1HM4R
	ERC12GK825	SOLID 0.5W 10% 8M2 Ω		C254	2222365164
				C255	ECEA1EGE
				C257	ECA1HM4R
INTEG	RATED CIRCU	JITS		C258	ECA1EM33
				C259	2222365164
IC100	TSA5514AT/C2	A.F.C.CONTROL		C260	ECA1VM102
IC103	L78M09MRB			C261	ECA1VM102
IC251	LA4280-TV			C262	2222365163
IC351		R.G.B.AMPLIFIER		C263	ECA1HM01
10 454	LAZO4EN	VEDTICAL OUTDUT		0004	ECEA4LICE

VERTICAL OUTPUT

12V REGULATOR

HORIZONTAL OUTPUT POWER SUPPLY

CENTRAL CONTROL UNIT

VDP3108APPA1 VIDEO PROCESSOR

RPM-637CBRL LED RECEIVER

RESET

MSP3410BPPF7 AUDIO PROCESSOR

IC2301	AN78L08TA	8V REGUL		приоп	
		VIDEO SW			
IC3502	UD61256DC-08 TPU3040-20	TEXT PRO	CESSO	R	
100002	11 03040-20	ILXIIIO	OLOGO	11	
CABAC	CITORS				
OAI A					
C100	ECUV1H104ZFX	S M C A B	50V	100nF	
C100	ECUV1H104ZFX				
C101	ECUV1H104ZFX				
C102		SMCAP	50V		
C104	ECUV1H1047EV				
C104	ECUV1H104ZFX				
C124	ECEA1CKA470		16V		
C130			16V	47μF	
C135	ECUV1H1037EX		50V	10nF	
C136	ECA1CM100GB		50V 16V	10pF	
C137	ECA1EM101GB		25V	1μF	
C138	ECUV1H103ZFX			10nF	
C139	FCUV1H390JCX		50V	39pF	
C140	ECUV1H390JCX	S.M.CAP	50V 50V	39pF	
C141	ECUV1H103ZFX	S.M.CAP			
C144	ECA1HMR33GB				
C145	FCUV1H1037FX	S.M.CAP	50V		
C146	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V		
C147	ECUV1H102KBX	S.M.CAP	50V		
C148	ECEA1HKAR22		50V		
C149	ECA1EM470GB		25V		
C150	ECUV1H103ZFX				
C151				100nF	
C154	ECA1CM221GB		16V	220pF	
C170	ECUV1H331KBX	S.M.CAP	50V		
C201	ECUV1H070DCX	S.M.CAP	50V	7pF	
C202		S.M.CAP	50V		
C203	ECUV1H470JX	S.M.CAP	50V	47pF	
C204	ECUV1H560JCX	S.M.CAP		56pF	
C205	ECUV1H560JCX	S.M.CAP			
C207	ECUV1H560JCX	S.M.CAP	50V	56pF	
C209	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100nF	
C210	ECUV1H103ZFX	S.M.CAP	50V	10nF	
C211	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100nF	
C251	ECA1EM330B	ELECT	25V	33pF	
C253	ECA1HM4R7GB	ELECT	50V	4.7μF	
C254	222236516474	FILM	160V	470nF	
C255	ECEA1EGE101	ELECT	25V	100μF	
C257	ECA1HM4R7GB	ELECT	50V	4.7μF	
C258	ECA1EM330B	ELECT	25V	33pF	
C259	222236516474	FILM	160V	470nF	
C260	ECA1VM102GE	ELECT	35V	1nF	
C261	ECA1VM102GE	ELECT	35V	1nF	
C262	222236516394	FILM	160V	390nF	
C263	ECA1HM010GB	ELECT	50V	1pF	
C264	ECEA1HGE222	ELECT	50V		
C265	222236516394	FILM	160V	390nF	
C266	ECA1HM010GB	ELECT	50V	1pF	
C267	ECUV1H104KBX		50V	100nF	
C268	ECUV1H104KBX		50V	100nF	
C271	ECUV1H561KBX		50V	560pF	
C301 C302	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF 100nF	
	ECUV1H104ZFX		50V	100nF	
C303	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100nF	

Ref No.	Part No.		Desc	ription		Ref No.	Part No.		Desc	ription	
C310	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F		C638	ECUV1H181JCX	S.M.CAP	50V	180pF	
C354	ECQM2104KZ	FILM	250V	100nF		C639	ECUV1H561KBX		50V	560pF	
C355	ECUV1H222JCX		50V	2.2nF		C701	ECEA1HGE101	ELECT	50V	100μF	
C356	ECUV1H222JCX		50V	2.2nF		C702	ECUV1H103KBX		50V	10nF	
1						I					
C357	ECUV1H222JCX		50V	2.2nF		C703	ECEA1HGE100	ELECT	50V	10μF	
C358	222236516224	FILM	160V	220nF		C704	ECQB1H223K	FILM	50V	22nF	
C360	ECKC3D152J	CERAMIC	2KV	1.5nF	Δ	C705	ECQB1H102J	FILM	50V	1nF	
C361	ECA1HMR47GB	ELECT	50V	0.47μF		C801	ECUV1H101JCX	S.M.CAP	50V	100pF	
C364	ECUV1H103ZFX		50V	10nF		C802	ECQE6104K	FILM	600V	100nF	$oldsymbol{\Lambda}$
C366	ECA1CM100GB		16V	10pF		C803	ECUV1H560JX	S.M.CAP	50V	56pF	
C451	ECUV1H102JX	S.M.CAP	50V	1nF		C804	ECA1HM101GB		50V	100pF	
						I					
C452	ECUV1H102ZFX		50V	1nF		C805	ECUV1H104ZFX		50V	100nF	
C453	ECUV1H472KBX		50V	4.7nF		C806	ECEA1HU101	ELECT	50V	100μF	
C454	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F		C807	ECEA1EGE101	ELECT	25V	100μF	
C455	ECEA1VGE222	ELECT	35V	2200μF		C808	ECQB1H103J	FILM	50V	10nF	
C456	ECEA1HGE221	ELECT	50V	220μF		C809	ECQB1H103J	FILM	50V	10nF	
C457	ECUV1H223KBX		50V	22nF		C811	ECEA1HN010	ELECT	50V	1μF	
1						I					
C458	ECQM1H273J	FILM	50V	27nF		C815	ECKC2H472J	CERAMIC	500V	4.7nF	<u> </u>
C459	222236516224	FILM	160V	220nF		C816	ECKC3D222JB	CERAMIC	2KV	2200pF	$oldsymbol{\Lambda}$
C460	222236516105	FILM	160V	1μF		C817	ECQB1H223K	FILM	50V	22nF	
C462	ECEA1VGE332	ELECT	35V	3300μF		C818	ECKC2H472J	CERAMIC	500V	4.7nF	Λ
C501	ECA1AM330GB	ELECT	10V	33p F		C820	ECOS2GG181NG	FLECT	400V	180μF	$oldsymbol{\Lambda}$
C506	ECUV1H103ZFX	S M CAP	50V	10nF		C821	ECKWNA332MEC		250V	3.3nF	_
C508	222236516105	FILM	160V	1μF		I			2300		
						C841	222233510224	FILM		0.22μF	
C509	ECEA1HGE101	ELECT	50V	100μF		C851	ECKC2H681J	CERAMIC	500V	680pF	$oldsymbol{\Lambda}$
C510	ECUV1H104ZFX		50V	100n F		C852	ECEA1HU102	ELECT	50V	1000μF	
C511	ECQM2683JZ	FILM	250V	68nF		C853	ECEA1EGE222	ELECT	25V	2200μF	
C551	222237544182	FILM		1.8nF		C854	ECEA1HGE102	ELECT	50V	1000μF	
C552	ECWH15H102H	FILM	1500V	100pF		C855	ECKC3D471JB	CERAMIC	2KV	470pF	Λ
C554	ECWF2H514J	FILM	500V	510nF	Λ	C856				47 ορί 2200μF	243
C555	ECWH12H103J	FILM	1250V	10nF	<u></u>	I	ECEA1EGE222	ELECT			
1					AL	C857	ECEA2EU101	ELECT	250V	100μF	
C556	ECQM4333JC	FILM	400V	33nF		C858	ECUV1H103ZFX	S.M.CAP	50V	10nF	
C559	ECWF2H684J	FILM	500V	680nF	A	C859	ECUV1H103ZFX	S.M.CAP	50V	10nF	
C560	ECEA2GGE2R2	ELECT	400V	2.2μF		C860	ECA1CM471GB	ELECT	16V	470pF	
C562	ECKC2H101J	CERAMIC	500V	100pF	Λ	C861	ECOS2EA221AB	ELECT	250V	220μF	
C563	ECEA2EU220	ELECT	250V	22μF		C862	ECA1CM471GB		16V	470pF	
C564	ECEA2AU2R2	ELECT	100V	2.2μF		C901	ECUV1H030CCX		50V	30pF	
C565	ECQP1H273J	FILM		2700μF		C902	ECA1VM101GB		35V	100pF	
C601	ECUV1H271JCX		50V	270pF		C903	ECA1CM470GB		16V	47μF	
C602	ECUV1H121JCX	S.M.CAP	50V	120pF		C904	ECUV1H103ZFX	S.M.CAP	50V	10nF	
C603	ECUV1H471JCX	S.M.CAP	50V	470pF		C905	ECA1HM4R7GB	ELECT	50V	4.7μF	
C604	ECA0JM102GB	ELECT	6.3V	1nF		C906	ECUV1H471KBX	S.M.CAP	50V	470pF	
C605	ECUV1H103ZFX		50V	10nF		C907	ECUV1H271JCX	SMCAP	50V	270pF	
C606	ECUV1H040CCX		50V	4pF		C908	ECUV1H151JCX		50V	150pF	
1						I					
C607	ECUV1H040CCX		50V	4pF		C909	ECKC2H472J	CERAMIC	500V	4.7nF	<u> </u>
C608	ECUV1H683ZFX		50V	68nF		C910	ECKC2H472J	CERAMIC	500V	4.7nF	$oldsymbol{\Lambda}$
C609	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF		C911	ECUV1H151JCX	S.M.CAP	50V	150pF	
C610	ECUV1H683ZFX	S.M.CAP	50V	68nF		C912	ECEA2CU100	ELECT	160V	10μF	
C611	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F		C913	ECA1HM101GB	ELECT	50V	100pF	
C612	ECUV1H103ZFX	S M CAP	50V	10nF		C914	ECA1HM101GB		50V	100pF	
C613	ECUV1H102JCX		50V	1nF		C915	ECA1CM471GB		16V	470pF	
C614	ECUV1H104ZFX		50V	100n F		1					
1						C916	ECEA2CU100	ELECT	160V	10μF	
C615	ECUV1H103ZFX		50V	10nF		C1061	ECA0JM101G	ELECT	6.3V	100pF	
C616	ECUV1H103ZFX		50V	10nF		C1062	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100nF	
C618	ECUV1H473ZFX	S.M.CAP	50V	47nF		C1201	ECUV1H332KBX	S.M.CAP	50V	3.3nF	
C619	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F		C1202	ECUV1H332KBX	S.M.CAP	50V	3.3nF	
C620	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F		C1203	ECUV1H332KBX		50V	3.3nF	
C621	ECA1CM100GB		16V	10pF		C1204	ECUV1H332KBX		50V	3.3nF	
						I					
C622	ECA1CM100GB		16V	10pF		C1205	ECUV1H103ZFX		50V	10nF	
C623	ECUV1H104ZFX		50V	100n F		C1206	ECA1HM4R7GB		50V	4.7μF	
C624	ECUV1H103ZFX		50V	10nF		C1207	ECUV1H472KBX		50V	4.7nF	
C625	ECEA1HNR47	ELECT	50V	0.47μF		C1208	ECUV1H390JCX	S.M.CAP	50V	39pF	
C626	ECA0JM102GB	ELECT	6.3V	1nF		C1209	ECUV1H390JCX	S.M.CAP	50V	39pF	
C627	ECUV1H100DCX		50V	10p F		C1210	ECUV1H103ZFX		50V	10nF	
C628	ECUV1H470JCX		50V	47pF		C1211	ECUV1H470JCX		50V	47pF	
C629	ECUV1H101JCX		50V	100pF		C1211	ECA1CM470GB		16V	47μF	
1						1					
C630	ECUV1H104ZFX		50V	100nF		C1213	ECUV1H103ZFX		50V	10nF	
C631	ECUV1H104ZFX		50V	100n F		C1214	ECA1CM470GB		16V	47μF	
C632	ECUV1H104ZFX		50V	100n F		C1215	ECUV1H103ZFX		50V	10nF	
C633	ECUV1H102JCX	S.M.CAP	50V	1nF		C1217	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100nF	
C636	ECUV1H101JCX	S.M.CAP	50V	100pF		C1219	ECA1CM471GB	ELECT	16V	470pF	
C637	ECUV1H102KBX		50V	1nF		C1220	ECUV1H103ZFX		50V	10nF	

Ref No.	Part No.		Desci	ription
C1221	ECA0JM102GB	ELECT	6.3V	1nF
C1222	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F
C1223	ECA1HM101GB	ELECT	50V	100pF
C1224	ECA0JM222GB	ELECT	6.3V	2.2nF
	ECA0JM472GE			4.7nF
C1225		ELECT	6.3V	
C1226	ECA1HM101GB	ELECT	50V	100pF
C1227	ECA1VM221B	ELECT	35V	220pF
C1228	ECA1EM101GB	ELECT	25V	1μF
C2101	ECUV1H223KBX	S.M.CAP	50V	22nF
C2102	ECUV1H391KBX	S.M.CAP	50V	390pF
C2103	ECUV1H102KBX		50V	1nF
C2104	ECUV1H102KBX			1nF
1			50V	
C2107	ECUV1H391KBX		50V	390pF
C2108	ECA1HM101GB	ELECT	50V	100pF
C2109	ECUV1H223KBX	S.M.CAP	50V	22nF
C2110	ECA1CM100GB	ELECT	16V	10p F
C2111	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100nF
C2112	ECA1CM100GB	ELECT	16V	10pF
1				
C2113	ECUV1H102KBX		50V	1nF
C2114	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F
C2115	ECUV1H471KBX	S.M.CAP	50V	470pF
C2116	ECA1HM3R3GB	ELECT	50V	3.3μF
C2117	ECUV1H471KBX	S.M.CAP	50V	470pF
C2118	ECUV1H104ZFX		50V	100nF
1				
C2119	ECA1CM100GB	ELECT	16V	10pF
C2120	ECUV1H104ZFX		50V	100n F
C2121	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F
C2123	ECA1CM100GB	ELECT	16V	10p F
C2124	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100nF
C2125	ECUV1H010CCX		50V	1pF
C2126	ECUV1H010CCX		50V	1pF
C2127	ECA1CM100GB	ELECT	16V	10p F
C2128	ECUV1H683ZFX	S.M.CAP	50V	68nF
C2129	ECQM1H334J	FILM	50V	330nF
C2307	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C2308	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C2310	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C2312	ECUV1H104ZFX		50V	100nF
C2313	ECUV1H103KBX		50V	10nF
1				
C2314	ECUV1H104ZFX		50V	100nF
C2315	ECUV1H103KBX	S.M.CAP	50V	10nF
C2316	ECUV1H103ZFX	S.M.CAP	50V	10nF
C2317	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C2318	ECUV1H222KBX	S.M.CAP	50V	2.2nF
C2319	ECUV1H222KBX	S.M.CAP	50V	2.2nF
C2651	ECUV1H103KBX		50V	10nF
1				
C2652	ECUV1H103KBX		50V	10nF
C3001	ECA1HMR47GB	ELECT	50V	0.47μF
C3002	ECA1HMR47GB	ELECT	50V	0.47μF
C3003	ECA1EM4R7GB	ELECT	25V	4.7μF
C3004	ECA1HM4R7GB	ELECT	50V	4.7μF
C3005	ECA1HM4R7GB	ELECT	50V	4.7μF
C3006	ECUV1H473ZFX	S.M.CAP	50V	47nF
1				
C3007	ECA1HM470GB	ELECT	50V	47μF
C3011	ECUV1H473ZFX	S.M.CAP	50V	47nF
C3012	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C3013	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F
C3014	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100n F
C3017	ECEA1CN470	ELECT	16V	47μF
C3018	ECUV1H102KBX	S.M.CAP	50V	1nF
C3019	ECUV1H102KBX		50V	1nF
1				
C3020	ECCR1H120J	CERAMIC	50V	12p F
C3021	ECUV1H102KBX		50V	1nF
C3023	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C3024	ECUV1H473ZFX	S.M.CAP	50V	47nF
C3025	ECUV1H102KBX		50V	1nF
C3026	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C3027	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C3028	ECUV1H221JX	S.M.CAP	50V	220pF
C3029	ECUV1H221JX	S.M.CAP	50V	220pF
C3030	ECUV1H221JX	S.M.CAP	50V	220pF
C3031	ECUV1H221JX	S.M.CAP	50V	220pF
•				

Ref No.	Part No.		Descr	iption
C3032	ECA1HMR47GB	ELECT	50V	0.47μF
C3033	ECA1HMR47GB	ELECT	50V	0.47μF
C3034	ECUV1H221JX	S.M.CAP	50V	220pF
C3035	ECUV1H221JX	S.M.CAP	50V	220pF
C3036	ECUV1H222KBX	S.M.CAP	50V	2.2nF
C3037	ECUV1H561JCX	S.M.CAP	50V	560pF
C3038	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C3039	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C3040	ECA1HMR47GB	ELECT	50V	0.47μF
C3041	ECA1HMR47GB	ELECT	50V	0.47μF
C3043	ECA1HM4R7GB	ELECT	50V	4.7μF
C3045	ECUV1H104ZFX		50V	100nF
C3049	ECUV1H222KBX	S.M.CAP	50V	2.2nF
C3050	ECUV1H222KBX	S.M.CAP	50V	2.2nF
C3051	ECUV1H222KBX	S.M.CAP	50V	2.2nF
C3052	ECUV1H222KBX	S.M.CAP	50V	2.2nF
C3053	ECUV1H222KBX	S.M.CAP	50V	2.2nF
C3054	ECUV1H222KBX		50V	2.2nF
C3055	ECUV1H222KBX		50V	2.2nF
C3056	ECUV1H101JCX		50V	100pF
C3062	ECUV1H104ZFX		50V	100nF
C3071	ECUV1H104ZFX		50V	100nF
C3151	ECUV1H561JCX		50V	560pF
C3152	ECUV1H561JCX		50V	560pF
C3501	ECUV1H104ZFX		50V	100nF
C3502	ECA1HM101GB	ELECT	50V	100pF
C3503	ECUV1H103ZFX		50V	10nF
C3504	ECUV1H102JCX		50V	1nF
C3505	ECUV1H104ZFX	S.M.CAP	50V	100nF
C3506	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C3507	ECA1CM470GB	ELECT	16V	47μF
C3508	ECUV1H473ZFX	S.M.CAP	50V	47nF
C3509	ECUV1H103ZFX	S.M.CAP	50V	10n <u>F</u>
C3510	ECA0JM102GB	ELECT	6.3V	1n <u>F</u>
C3511	ECUV1H103ZFX	S.M.CAP	50V	10nF

DIODES

D140	MA3020TX	DIODE
D141	MA3020TX	DIODE
D251	MA2180TP	DIODE
D253	RB721Q40T77	DIODE
D254	RB721Q40T77	DIODE
D310	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D311	MA29TA5	DIODE
D312	MA29TA5	DIODE
D354	ERA22-04V1	DIODE
D355	ERA22-04V1	DIODE
D356	ERA22-04V1	DIODE
D357	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D358	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D359	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D360	MA4150	DIODE
D451	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D452	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D454	ERA15-02V3	DIODE
D456	MA2160BLFS	DIODE
D470	MA4020	DIODE
D501	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D502	EU02	DIODE
D551	ERD07-15L7	DIODE
D552	TVSRU2AM	DIODE
D554	AU02V0	DIODE
D556	MA166TA5	DIODE
D601	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D602	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D604	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D605	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D606	MA165TA5	DIODE 1SS133T=77
D609	MA167TA5	DIODE
D701	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77
D702	MTZJT-775.6C	DIODE

Ref No.	Part No.	Description		Ref No.	Part No.	Descri	ntion	
D707	MTZJT-775.6C	DIODE			INALS AND LI			
D804	ERA15-02V3	DIODE						
D805	EU02	DIODE		JA.1	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D806	RBV4-08	DIODE		JA.1	ERJ8GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D807 D809	EU02 MA165TA5	DIODE DIODE 1SS133T-77		JA.10	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D814	MA165TA5	DIODE 1931331=77		JA.11	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR .125W	5%	0Ω
D851	EU02	DIODE		JA.12	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR 125W	5%	Ω
D852	ERD32-02L7	DIODE		JA.13	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω
D853	FML22SLF610	DIODE		JA.14	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR 125W	5%	0Ω
D854	RU4AMLF-M1	DIODE		JA.15 JA.16	ERJ8GEY0R00 ERJ8GEY0R00	S.M.CAR 125W S.M.CAR 125W	5% 5%	$\Omega\Omega$
D855	RU4BLF-L1	DIODE		JA.16	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR 125W	5%	0Ω
D856 D857	MTZJT-775.1A MTZJ33B	DIODE DIODE		JA.18	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D858	MA29TA5	DIODE		JA.19	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D901	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77		JA.2	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D902	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77		JA.2	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR 125W	5%	0Ω
D904	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77		JA.20	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D906	RLS72TE-11	DIODE OR PMLL4148		JA.21 JA.22	ERJ6GEY0R00 ERJ8GEY0R00	S.M.CARB 0.1W S.M.CAR 125W	5% 5%	$\Omega\Omega$
D1203	MA170	DIODE		JA.24	ERJ6GEY0R00	S.M.CAR 125W S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D1204 D1205	SLR56UR3FLF MA165TA5	LED DIODE 1SS133T-77		JA.25	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR 125W	5%	0Ω
D1203	MTZJT-778.2C	DIODE		JA.26	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D1207	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77		JA.27	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω
D1208	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77		JA.28	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D1209	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77		JA.29	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D1210	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77		JA.3 JA.30	ERJ8GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CAR 125W S.M.CARB 0.1W	5% 5%	$\Omega\Omega$
D1211	MTZJT-775.1C	DIODE		JA.4	ERJ8GEY0R00	S.M.CARD 0.TW	5%	0Ω
D1212 D1213	MA170 MA165TA5	DIODE DIODE 1SS133T-77		JA.5	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D1214	MA170	DIODE		JA.6	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR .125W	5%	0Ω
D1216	MTZJT-778.2C	DIODE		JA.7	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR .125W	5%	Ω
D2303	MA165TA5	DIODE 1SS133T-77		JA.8	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D2304	MTZJT-779.1C			JA.9	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D3001	MTZJT-7712C	DIODE		JA33 JA34	ERJ8GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CAR 125W S.M.CARB 0.1W	5% 5%	$\Omega\Omega$
D3003 D3004	MTZJT-778.2C MA4100	DIODE DIODE		JA35	ERJ8GEY0R00	S.M.CAR 125W	5%	0Ω
D3004	MTZJT-7712C	DIODE		JA36	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D3006	MTZJT-7712C	DIODE		JB1	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω
D3007	MTZJT-7712C	DIODE		JB10	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D3008	MTZJT-778.2C	DIODE		JB11	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D3009	MTZJT-778.2C	DIODE		JB12 JB13	ERJ6GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W S.M.CARB 0.1W	5% 5%	0Ω 0Ω
D3010 D3011	MTZJT_778.2C	DIODE		JB13	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0 <u>0</u> 2
D3011	MTZJT-778.2C MTZJT-7712C	DIODE DIODE		JB15	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D3012	MTZJT=7712C	DIODE		JB16	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D3014	MTZJT-7712C	DIODE		JB17	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω
D3015	MTZJT-7712C	DIODE		JB18	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D3016	MTZJT-7712C	DIODE		JB19 JB2	ERJ6GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W S.M.CARB 0.1W	5% 5%	0Ω 0Ω
D3018	MA165TA5	DIODE 199133T-77		JB20	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
D3019 D3501	MA165TA5 MA165TA5	DIODE 1SS133T=77 DIODE 1SS133T=77		JB21	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
50001	MATOSTAS	DIODE 1001001=11		JB22	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
				JB23	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω
				JB24	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
FUSE	S			JB25	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
				JB26 JB27	ERJ6GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W S.M.CARB 0.1W	5% 5%	0Ω 0Ω
				JB28	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
F840	2153.15H	FUSE	<u> </u>	JB29	ERJ6GEY0R00	S M CARB 0.1W	5%	0Ω
F851	TR5-T1250	FUSE	<u> </u>	JB3	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω
F852	TR5-T2000	FUSE	<u> </u>	JB30	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
F853 F8401	TR5-T2000 EYF52BC	FUSE FUSE HOLDER	1 1 1 1 1 1	JB31	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
F8402	EYF52BC	FUSE HOLDER		JB32 JB33	ERJ6GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W S.M.CARB 0.1W	5% 5%	$\Omega\Omega$
				JB33	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5% 5%	0Ω 0Ω
				JB35	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
				JB36	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
SOCK	ETS			JB37	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
				JB38	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
H4000	02040445 501	LC SOCKET		JB39	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω
H1202	832AG11D-ESL	. I.G.SUCKET		JB40 JB41	ERJ6GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W S.M.CARB 0.1W	5% 5%	0Ω 0Ω
				0041	LIBOGLIUNUU	J.WI.OARD U.TW	J /0	022

Ref No.	Part No.	Descri	ption			Ref No.	Part No.	Description
JB42	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L111	TLT101K991R	COIL
JB43	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L112	EXCELSA35T	COIL
1								
JB44	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L113	EXCELSA35T	COIL
JB45	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L130	ELESN8R2KA	COIL
JB46	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L132	ELESN8R2KA	COIL
JB47	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L202	TLT068K991R	COIL
1								COIL
JB48	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L251	EXCELSA35T	
JB49	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L301	TLT047K991R	COIL
JB50	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L302	EXCEMT101BT	COIL
JB51	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L303	EXCEMT101BT	COIL
JB52	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L304	EXCEMT101BT	COIL
JB53	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L352	SDL-4101	COIL
JB54	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L353	SDL-4101	COIL
JB55	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L354	SDL-4101	COIL
JB56	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L552	ELH5L437	COIL
JB57	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L553	ELC08D055	COIL
JB58	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L554	297 – 23293	COIL
JB59	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L601	TLT047K991R	COIL
JB6	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L602	EXCELDR35V	COIL
1								
JB61	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L603	TLT047K991R	COIL
JB62	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	$\Omega\Omega$		L604	EXCELDR35V	COIL
JB63	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L606	TLT015K991R	COIL
JB64	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L607	EXCELSA35T	COIL
1								COIL
JB65	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L701	ELC10D006	
JB66	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L801	EXCELSA24T	COIL
JB67	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L802	TLT022K991R	COIL
JB68	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L804	ELESN4R7KA	COIL
JB69	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L805	298-82858001	COIL
JB7	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L841	ELF18D490F	COIL
JB70	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L851	EXCELDR35V	COIL
JB71	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L852	EXCELSA35T	COIL
JB72	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L853	ELEIE470KA	COIL
1								
JB73	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L854	ELEIN470KA	COIL
JB74	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L855	ELEIN470KA	COIL
JB75	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L856	ELEIN470KA	COIL
JB77	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L901	EXCELSA24T	COIL
JB79	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L902	EXCELSA24T	COIL
JB8	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L1201	TLT047K991R	COIL
JB80	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L1202	TLT047K991R	COIL
JB81	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L1203	TLT047K991R	COIL
JB9	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L1204	EXCELDR35V	COIL
1	TJB18644	AV TERMINAL				L2101	TLT100K991R	COIL
1								
	TJS8E007	21 PIN TERMINAL				L2102	TLT039K991R	COIL
JK3101	TJS8E007	21 PIN TERMINAL				L2103	EXCELSA35T	COIL
JK3102	TJB16673	AV TERMINAL				L2104	EXCELSA35T	COIL
JSB1	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L3151	EXCEMT101BT	COIL
JSB12				0Ω			EXCEMT101BT	COIL
	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%			L3152		
JSB13	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L3153	EXCEMT101BT	COIL
JSB14	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L3154	EXCEMT101BT	COIL
JSB2	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L3155	ELEBT6R8KA	COIL
JSB4	EXCELSA35T	COIL				L3156	ELEBTOROKY ELEBT6R8KA	COIL
			- 0/	00				
	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L3158	EXCELSA39V	COIL
JSE012	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L3501	EXCELDR35V	COIL
JSE013	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω		L3502	EXCELDR35V	COIL
	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L3503	ELESN4R7KA	COIL
	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		L3504	EXCELSA35T	COIL
	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω				
JSE031	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	Ω				
	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω		TRAN	SISTORS	
	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω				
I						Q201	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX
1	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5%	0Ω				
J104	EXCELSA35T	COIL				Q202	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX
J106	EXCELSA35T	COIL				Q251	2SD1328STX	TRANSISTOR
J107	EXCELSA35T	COIL				Q252	2SD1328STX	TRANSISTOR
						Q301	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX
J169	EXCELSA35T	COIL					BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX
						Q302		
						Q303	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX
00						Q304	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX
COILS						Q305	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX
						Q306	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX
1.004	TIT4001/00/15	0011						
L001	TLT100K991R	COIL				Q307	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX
L003	EXCELSA35T	COIL				Q308	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX
L100	TLT181K991R	COIL				Q309	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX
						1		

D-(N-	D+ N-	December	D-4 N-	Dt NI-	D	4!
Ref No.	Part No.	Description	Ref No.	Part No.	Descrip	
Q310	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R134	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5% 0Ω
Q311	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R136	ERJ6GEYJ393	S.M.CARB 0.1W	5% 39 K Ω
Q351	2SA1767	TRANSISTOR	R138	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ
Q352	2SA1767	TRANSISTOR	R201	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q353	2SA1767	TRANSISTOR	R203	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5% 0Ω
			I			
Q451	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R204	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1 K Ω
Q501	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R205	ERJ6GEYJ391	S.M.CARB 0.1W	5% 390Ω
Q502	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R206	ERJ6GEYJ680	S.M.CARB 0.1W	5% 68Ω
Q503	2SD836-AL	TRANSISTOR	R207	ERJ6GEYJ123	S.M.CARB 0.1W	5% 12KΩ
Q504	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R208	ERJ6GEYJ182	S.M.CARB 0.1W	5% 1K8Ω
		-	I			
Q551	2SD1577LB	TRANSISTOR	R210	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5% 0Ω
Q552	2SC1473-RN	TRANSISTOR	R251	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
Q701	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX	R252	ERJ6GEYJ272	S.M.CARB 0.1W	5% $2K7\Omega$
Q802	S2000NLBMA	TRANSISTOR	R253	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ
Q851	2SD1273PLB	TRANSISTOR OR 2SD2396/JM3	R254	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
Q852	TFD312SOF632	DIODE	I			
1			R255	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ
Q901	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R256	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q902	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R257	ERJ6GEYJ100	S.M.CARB 0.1W	5% 10Ω
Q903	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R258	ERJ6GEYJ272	S.M.CARB 0.1W	5% $2K7\Omega$
Q904	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX	R259	ERJ6GEYJ100	S.M.CARB 0.1W	5% 10Ω
Q905	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	I			5% 10KΩ
	BC847B	-	R260	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	
Q906		TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R261	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q907	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX	R262	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10K Ω
Q908	2SB940APLB	TRANSISTOR	R265	ERD25TJ2R2	CARBON 0.25W	5% 2R2Ω
Q909	2SD1264APLB	TRANSISTOR	R266	ERD25TJ2R2	CARBON 0.25W	5% 2R2Ω
Q1202	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R267	ERF7ZK4R7	WOUND 7W	10% 4R7Ω <u>Λ</u>
Q1205	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX				
			R271	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ
Q1206	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R273	ERD25TJ273	CARBON 0.25W	5% 27 K Ω
Q1207	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R301	ERJ6GEYJ750	S.M.CARB 0.1W	5% 75Ω
Q1208	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX	R302	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q1211	BC547B	TRANSISTOR	R303	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q1212	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX				
Q1213	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R304	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
1			R305	ERJ6GEYJ750	S.M.CARB 0.1W	5% 75Ω
Q2101	BC860B	TRANSISTOR	R306	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q2102	BC860B	TRANSISTOR	R307	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q2301	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX	R308	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q2302	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX	R309	ERJ6GEYJ750	S.M.CARB 0.1W	5% 75Ω
Q2305	2SD1328STX	TRANSISTOR				
1			R310	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q2306	2SD1328STX	TRANSISTOR	R311	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q2307	BC860B	TRANSISTOR	R312	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
Q2308	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX	R313	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
Q2309	BC860B	TRANSISTOR	R314	ERJ6GEYJ332	S.M.CARB 0.1W	5% 3K3Ω
Q2310	BC860B	TRANSISTOR	I		S.M.CARB 0.1W	5% 3K3Ω
Q3001	2SC1318-S	TRANSISTOR	R315	ERJ6GEYJ332		
Q3004		TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R316	ERJ6GEYJ332	S.M.CARB 0.1W	5% 3K3Ω
1	BC847B		R321	ERJ6GEYJ473	S.M.CARB 0.1W	5% 47 K Ω
Q3005	BC847B	TRANSISTOR OR 2SD601ATX	R322	ERJ6GEYJ473	S.M.CARB 0.1W	5% 47 K Ω
Q3006	2SC1318-S	TRANSISTOR	R323	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ
Q3011	BC857B	TRANSISTOR OR 2SB709ATX	R324	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB 0.1W	5%100KΩ
Q3012	2SD1328STX	TRANSISTOR				
Q3013	2SD1328STX	TRANSISTOR	R351	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1 K Ω
30010	_0D102001X		R352	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1 K Ω
			R353	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1K Ω
			R354	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1K Ω
RESIS	TOR		R355	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1 K Ω
	-		R356	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1KΩ
			I			
RL1201	TSE1885-1	TRANSISTOR	R357	ERG1FJ683P	METAL 1W	5% 68KΩ <u>Λ</u>
R.604	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W 5% 0Ω	R358	ERG1FJ683P	METAL 1W	5% 68KΩ 🛕
R.622	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W 5% 0Ω	R359	ERG1FJ683P	METAL 1W	5% 68KΩ 🛕
R.925	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W 5% 0Ω	R363	ERD25TJ103	CARBON 0.25W	5% 10K Ω
I			R364	ERD25TJ103	CARBON 0.25W	5% 10KΩ
R.926	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W 5% 0Ω	I			
R100	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W 5% 10KΩ	R365	ERD25TJ103	CARBON 0.25W	5% 10KΩ
R101	ERJ6GEYJ331	S.M.CARB 0.1W 5% 330Ω	R366	ERDS1TJ152	CARBON 0.5W	5% 1K5Ω
R102	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W 5% 10KΩ	R367	ERDS1TJ152	CARBON 0.5W	5% 1K5 Ω
R103	ERJ6GEYJ331	S.M.CARB 0.1W 5% 330Ω	R368	ERDS1TJ152	CARBON 0.5W	5% 1K5Ω
R107	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W 5% 10KΩ	R369	ERD25TJ203	CARBON 0.25W	5% 20KΩ
			R370	ERJ6GEYJ822	S.M.CARB 0.1W	5% 8K2Ω
R109	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W 5% 10KΩ	I			
R112	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W 5% 0Ω	R372	ERQ12AJ121	FUSIBLE 0.5W	5% 120Ω Δ
R114	ERJ6GEYJ223	S.M.CARB 0.1W 5% $22K\Omega$	R373	ERJ6GEYJ220	S.M.CARB 0.1W	5% 22Ω
R117	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W 5% 10KΩ	R374	ERD25TJ274	CARBON 0.25W	$5\%270$ K Ω
R130	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W 5% 100Ω	R375	ERJ6GEYJ684	S.M.CARB 0.1W	$5\%680$ K Ω
R131	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W 5% 100Ω	R376	ERJ6GEYJ183	S.M.CARB 0.1W	5% 18KΩ
R132	ERJ6GEYJ223	S.M.CARB 0.1W 5% 22KΩ	R377	ERQ1CJP4R7	FUSIBLE 1W	5% 4R7Ω <u>Λ</u>
R133	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W 5% 100Ω	R381	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1KΩ
-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Ref No.	Part No.	 Descrip	otion	Ref No.	Part No.	Descr	intion
R382	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W S.M.CARB 0.1W		R712	ERJ6GEYJ472 ERG1SJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω
R383	ERJ6GEYJ102		5% 1KΩ	R713		METAL 1W	5% 100Ω
R451	ERJ6GEYJ393	S.M.CARB 0.1W	5% 39KΩ	R801	ERG3FJ682H	METAL 3W	5% 6K8Ω 🔥
R452	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω	R802	ERG2FJ472	METAL 2W	5% 4K7Ω 🛕
R453	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB 0.1W	5%100KΩ	R803	ERX12SJWR47	METAL 12W	5% R47
R455	ERJ6GEYJ222	S.M.CARB 0.1W	5% 2K2Ω	R804	ERJ6GEYJ682	S.M.CARB 0.1W	5% 6K8Ω
R456	ERJ6GEYJ123	S.M.CARB 0.1W	5% 12KΩ	R805	ERJ6GEYJ221	S.M.CARB 0.1W	5% 220Ω
R457	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ	R807	ERO25CKF1201	METAL 0,25W	1% 1K2Ω 🛕
R458	ERD25TJ1R5	CARBON 0.25W	5% 1R5Ω	R808	232266296706	THERMISTOR	
R459	ERJ6GEYJ680	S.M.CARB 0.1W	5% 68Ω	R809	ERO25CKF1332	METAL 0.25W	1% 13KΩ 🛕
R460	ERJ6GEYJ513	S.M.CARB 0.1W	5% 51KΩ	R810	ERD25TJ103	CARBON 0.25W	5% 10K Ω
R461	ERDS1TJ471	CARBON 0.5W	5% 470Ω	R811	EVMEASA00B33	CONTROL	3 K Ω
R462	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω	R812	ERDS1TJ220	CARBON 0.5W	5% 22Ω
R463	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω	R813	ERD50FJ274	CARBON 0.5W	$5\%270$ K Ω
R464	ERW12PKR68	WIREWOUND0.5W	10% R68Ω Δ	R814	ERF7ZK2R7	WOUND 7W	20% 2R7Ω 🗘
R465	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω	R815	ERDS1TJ563	CARBON 0.5W	5% 56K Ω
R466	ERO25CKF1801	METAL 0.25W	1% 1K8Ω <u></u>	R817	ERG3FJ470	METAL 3W	5% 47Ω 🗘
R467	ERO25CKF1801		1% 1K8Ω <u></u>	R818	ERD50FJ104	CARBON 0.5W	$5\%100$ K Ω
R470	ERD25TJ512	CARBON 0.25W	5% 5K1Ω	R819	ERD50FJ184	CARBON 0.5W	$5\%180$ K Ω
R471	ERDS1TJ152	CARBON 0.5W	5% 1K5Ω	R820	ERD75TAJ825	CARBON 0.75W	5% 8M2Ω 🗘
R472	ERDS1TJ4R7	CARBON 0.5W	5% 4R7Ω	R841	ERC12ZGK335D	SOLID 0.5W	10% 3M3Ω
R501	ERJ6GEYJ331	S.M.CARB 0.1W	5% 330Ω	R852	ERJ6GEYJ271	S.M.CARB 0.1W	5% 270Ω
R502	ERJ6GEYJ560	S.M.CARB 0.1W	5% 56Ω	R853	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
R503	ERJ6GEYJ273	S.M.CARB 0.1W	5% 27KΩ	R854	ERDS1TJ474	CARBON 0.5W	5%470KΩ
R504	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω	R855	ERG2FJ223	METAL 2W	5% 22KΩ <u>Λ</u>
R506	ERD25TJ560	CARBON 0.25W	5% 56Ω	R856	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1KΩ
R507	ERQ14AJW3R3	FUSIBLE 0.25W	5% 3R3Ω <u>Λ</u>	R857	ERG2SJS100H	METAL 2W	5% 10Ω Δ
R509	ERDS1TJ152	CARBON 0.5W	5% 1K5Ω	R901	ERJ6GEYJ562	S.M.CARB 0.1W	5% 5K6Ω
R510	ERDS1TJ152	CARBON 0.5W	5% 1K5Ω	R902	ERJ6GEYJ562	S.M.CARB 0.1W	5% 5K6Ω
R511	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB 0.1W	5%100KΩ	R903	ERJ6GEYJ562	S.M.CARB 0.1W	5% 5K6Ω
R512	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω	R904	ERJ6GEYJ222	S.M.CARB 0.1W	5% 2K2Ω
R513	ERJ6GEYJ123	S.M.CARB 0.1W	5% 12KΩ	R905	ERJ6GEYJ681	S.M.CARB 0.1W	5% 680Ω
R514	ERJ6GEYJ123	S.M.CARB 0.1W	5% 12KΩ	R906	ERJ6GEYJ223	S.M.CARB 0.1W	5% 22KΩ
R551	ERW2PKR47	WIREWOUND2W	10% R47Ω 🛕	R907	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω
R553	ERG1SJ152	METAL 1W	5% 1K5Ω	R908	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω
R554	ERQ14AJW101	METAL 0.25W	5% 100Ω Δ	R909	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1KΩ
R558	ERDS1TJ124	CARBON 0.5W	5%120KΩ	R910	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
R561	ERJ6GEYJ563	S.M.CARB 0.1W	5% 56KΩ	R911	ERJ6GEYJ152	S.M.CARB 0.1W	5% 1K5Ω
R562	ERJ6GEYJ225	SM.CARB0.125W	5% 2M2Ω	R913	ERJ6GEYJ183	S.M.CARB 0.1W	5% 18KΩ
R563	ERJ6GEYJ225	SM.CARB0.125W	5% 2M2Ω	R914	ERJ6GEYJ222	S.M.CARB 0.1W	5% 16K <u>2</u> Ω
R564	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ	R915	ERJ6GEYJ182	S.M.CARB 0.1W	5% 1K8Ω
R566	ERJ6GEYJ682	S.M.CARB 0.1W	5% 6K8Ω	R916	ERJ6GEYJ221	S.M.CARB 0.1W	5% 220Ω
R567	ERJ6GEYJ274	S.M.CARB 0.1W	5% 270KΩ	R917	ERJ6GEYJ121	S.M.CARB 0.1W	5% 120Ω
R601	ERJ6GEYJ151	S.M.CARB 0.1W	5% 150Ω	R919	ERQ14AJ390	FUSIBLE 0.25W	5% 39Ω <u>Λ</u>
R602	ERJ6GEYJ151	S.M.CARB 0.1W	5% 150Ω	R920	ERQ14AJ390	FUSIBLE 0.25W	5% 39Ω <u>Λ</u>
R603	ERJ6GEYJ750	S.M.CARB 0.1W	5% 75Ω	R921	ERD25TJ471	CARBON 0.25W	5% 39Ω
R605	ERJ6GEYJ183	S.M.CARB 0.1W	5% 18KΩ	R922	ERD25TJ393	CARBON 0.25W	5% 476Ω 5% 39KΩ
R606	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω	R923	ERD25TJ393	CARBON 0.25W	5% 39KΩ 5% 39KΩ
R607	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ				5% 39Ω <u>Λ</u>
R608	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω	R924 R927	ERDS1FJ390 ERD25TJ471	CARBON 0.5W CARBON 0.25W	5% 39Ω <u>π</u> 5% 470Ω
R609	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω	R928		CARBON 0.25W	5% 5R6Ω
R610	ERJ6GEYJ473	S.M.CARB 0.1W	5% 47KΩ	R928	ERD25TJ5R6 ERDS1FJ471		
R611	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1KΩ	R929	ERDS1FJ471 ERD25TJ5R6	CARBON 0.5W CARBON 0.25W	5% 470Ω <mark>Λ</mark> 5% 5R6Ω
R612	ERJ6GEYJ123	S.M.CARB 0.1W	5% 12KΩ				
R613	ERJ6GEYJ271	S.M.CARB 0.1W	5% 270Ω	R931	ERDS1FJ390	CARBON 0.5W	5% 39Ω Δ
R614	ERJ6GEYJ470	S.M.CARB 0.1W	5% 47Ω	R932	ERDS1FJ101	CARBON 0.5W	5% 100Ω Δ
R615	ERJ6GEYJ333	S.M.CARB 0.1W	5% 33KΩ	R933	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ
R616	ERJ6GEYJ153	S.M.CARB 0.1W	5% 15KΩ	R934	ERJ6GEYJ222	S.M.CARB 0.1W	5% 2K2Ω
R618	ERJ6GEYJ151	S.M.CARB 0.1W	5% 150Ω	R935	ERQ14AJ3R9	FUSIBLE 0.25W	5% 3R9Ω Λ
R619	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω	R936	ERQ1CJP331	METAL 1W	5% 330Ω ⚠
R623	ERJ6GEYJ821	S.M.CARB 0.1W	5% 820Ω	R937	ERQ14AJ100	METAL 0.25W	5% 10Ω Δ
R701	ERQ12AJ101	FUSIBLE 0.5W	5% 100Ω 🛕	R1203	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
R702	ERQ12HJ8R2	METAL 0.5W	5% 8R2Ω <u>Λ</u>	R1204	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
R703	ERG2FJ821	METAL 2W	5% 820Ω ⚠	R1205	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
R704	ERJ6GEYJ563	S.M.CARB 0.1W	5% 56KΩ	R1206	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω
R705	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB 0.1W	5%100KΩ	R1208	ERJ6GEYJ223	S.M.CARB 0.1W	5% 22KΩ
R706	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ	R1209	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω
R707	ERJ6GEYJ182	S.M.CARB 0.1W	5% 1K8Ω	R1210	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω
R708	ERJ6GEYJ393	S.M.CARB 0.1W	5% 39KΩ	R1212	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ
R709	ERJ6GEYJ393	S.M.CARB 0.1W	5% 39KΩ	R1213	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ
R710	ERJ6GEYJ273	S.M.CARB 0.1W	5% 27KΩ	R1214	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω
R711	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1KΩ	R1215	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω

D-(N-	Dt NI	D di-	41	٦ ١	D-(N-	Davit Na		D	!		_
Ref No.	Part No.	Descrip		-	Ref No.	Part No.		Descr			_
R1216	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R2324	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB	0.1W		470Ω	
R1217	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R2325	ERJ6GEYJ273	S.M.CARB	0.1W	5%	$27K\Omega$	
R1218	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7 Ω		R2326	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB	0.1W	5%	470Ω	
R1219	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7 Ω		R2327	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB	0.1W	5%	470Ω	
R1220	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7 Ω		R2328	ERJ6GEYJ473	S.M.CARB	0.1W	5%	47 K Ω	
R1221	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R2329	ERJ6GEYJ222	S.M.CARB		5%	$2K2\Omega$	
R1222	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R2330	ERJ6GEYJ222		0.1W		2K2Ω	
R1224	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R2331	ERJ6GEYJ223	S.M.CARB		5%	22KΩ	
1					1						
R1225	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω		R2332	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB		5%	470Ω	
R1226	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω		R2333	ERJ6GEYJ471		0.1W	5%	470Ω	
R1227	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7 Ω		R2334	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB	0.1W	5%	Ω	
R1229	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5% 0Ω		R2335	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB	0.1W	5%	Ω	
R1230	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5% 0Ω		R2651	ERG2FJ221	METAL	2W	5%	220Ω	
R1231	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω		R2652	ERG2FJ221	METAL	2W	5%	220Ω	
R1232	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R2653	ERDS1TJ151	CARBON	0.5W	5%	150Ω	
R1233	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω		R2654	ERDS1TJ151	CARBON	0.5W	5%	150Ω	
R1235	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R3001	ERJ6GEYJ153	S.M.CARB		5%	15KΩ	
R1236	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω		1						
1					R3002	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R1237	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R3003	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R1238	ERJ6GEYJ393	S.M.CARB 0.1W	5% 39KΩ		R3004	ERJ6GEYJ153	S.M.CARB		5%	15K Ω	
R1239	ERJ6GEYJ392	S.M.CARB 0.1W	5% 3K9Ω		R3005	ERJ6GEYJ470	S.M.CARB	0.1W	5%	47Ω	
R1240	ERJ6GEYJ392	S.M.CARB 0.1W	5% 3K9 Ω		R3006	ERJ6GEYJ470	S.M.CARB	0.1W	5%	47Ω	
R1241	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3007	ERJ6GEYJ750	S.M.CARB	0.1W	5%	75Ω	
R1242	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3008	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB		5%	100KΩ	
R1244	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB 0.1W	5% 0Ω		R3009	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB			100KΩ	
R1245	ERJ6GEYJ222	S.M.CARB 0.1W	5% 2K2Ω		R3010	ERJ6GEYJ561	S.M.CARB			560Ω	
R1246	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 2N2S2 5% 10KΩ		R3010	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5% 5%	100Ω	
R1247	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		1						
					R3012	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R1249	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω		R3013	ERJ6GEYJ561	S.M.CARB		5%	560Ω	
R1250	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R3014	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB		5%	Ω	
R1251	ERJ6GEYJ393	S.M.CARB 0.1W	5% 39KΩ		R3015	ERJ6GEY0R00	S.M.CARB	0.1W	5%	Ω	
R1252	ERX1SJ3R3	METAL 1W	5% 3R3Ω		R3016	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB	0.1W	5%	10 K Ω	
R1253	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R3017	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB	0.1W	5%	$1 \text{K}\Omega$	
R1254	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB 0.1W	5%100KΩ		R3019	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB	0.1W	5%	470Ω	
R1255	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB 0.1W	5%100KΩ		R3020	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB		5%	10ΚΩ	
R1256	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1KΩ		R3022	ERD2FCG560	CARBON	2W	2%	56Ω	
R1257	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3024	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB		5%	470Ω	
R1258	ERJ6GEYJ472	S.M.CARB 0.1W	5% 4K7Ω						5%	470 <u>s</u> 2	
1					R3025	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB				
R1260	ERDS1FJ121	CARBON 0.5W	5% 120Ω Δ		R3026	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB	0.1W	5%	470Ω	
R1261	ERJ6GEYJ392	S.M.CARB 0.1W	5% 3K9Ω		R3027	ERJ6GEYJ680		0.1W	5%	68Ω	
R1262	ERJ6GEYJ682	S.M.CARB 0.1W	5% 6K8Ω		R3029	ERJ6GEYJ680	S.M.CARB	0.1W	5%	68Ω	
R1263	ERJ6GEYJ223	S.M.CARB 0.1W	5% 22KΩ		R3030	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB	0.1W	5%	10 K Ω	
R1264	ERJ6GEYJ222	S.M.CARB 0.1W	5% 2K2Ω		R3032	ERJ6GEYJ680	S.M.CARB	0.1W	5%	68Ω	
R1265	ERJ6GEYJ152	S.M.CARB 0.1W	5% 1K5Ω		R3034	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω	
R1266	ERJ6GEYJ223	S.M.CARB 0.1W	5% 22KΩ		R3036	ERJ6GEYJ220	S.M.CARB	0.1W	5%	22Ω	
R1277	ERDS1TJ151	CARBON 0.5W	5% 150Ω		R3037	ERJ6GEYJ750	S.M.CARB		5%	75Ω	
R1281	ERJ6GEYJ271	S.M.CARB 0.1W	5% 270Ω		R3038	ERD2FCG100	CARBON	2W	2%	10Ω	
R1282	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3039	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R1283	ERD25TJ750	CARBON 0.25W	5% 100 <u>s</u> 2 5% 75Ω		R3040	ERJ6GEYJ101				100Ω	
					1		S.M.CARB				
R2101	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω		R3041	ERJ6GEYJ153	S.M.CARB			15KΩ	
R2102	ERJ6GEYJ561	S.M.CARB 0.1W	5% 560Ω		R3042	ERJ6GEYJ682	S.M.CARB			6K8Ω	
R2103	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω		R3043	ERD2FCG100	CARBON	2W	2%	10Ω	
R2104	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω		R3044	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R2105	ERJ6GEYJ561	S.M.CARB 0.1W	5% 560Ω		R3045	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB		5%	470Ω	
R2106	ERJ6GEYJ183	S.M.CARB 0.1W	5% 18KΩ		R3046	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB	0.1W	5%	100Ω	
R2107	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 470Ω		R3047	ERJ6GEYJ680	S.M.CARB	0.1W	5%	68Ω	
R2108	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3048	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω	
R2109	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3049	ERJ6GEYJ680	S.M.CARB		5%	68Ω	
R2110	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R3050	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB			100Ω	
R2111	ERJ6GEYJ102	S.M.CARB 0.1W	5% 1KΩ		R3050	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5% 5%	100Ω	
		S.M.CARB 0.1W									
R2301	ERJ6GEYJ222		5% 2K2Ω		R3052	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB			100Ω	
R2302	ERJ6GEYJ222	S.M.CARB 0.1W	5% 2K2Ω		R3053	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R2303	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3054	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R2304	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3055	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R2313	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3056	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB	0.1W	5%	100Ω	
R2314	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB 0.1W	5% 100Ω		R3057	ERJ6GEYJ101	S.M.CARB		5%	100Ω	
R2315	ERJ6GEYJ473	S.M.CARB 0.1W	5% 47KΩ		R3058	ERJ6GEYJ153	S.M.CARB	0.1W	5%	15K Ω	
R2316	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB 0.1W	5%100KΩ		R3059	ERJ6GEYJ153	S.M.CARB			15KΩ	
R2318	ERJ6GEYJ104	S.M.CARB 0.1W	5%100KΩ		R3060	ERJ6GEYJ470	S.M.CARB		5%	47Ω	
R2321	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R3062	ERJ6GEYJ750	S.M.CARB		5%	75Ω	
R2322	ERJ6GEYJ471	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ 5% 470Ω		R3063	ERJ6GEYJ750	S.M.CARB		5% 5%	75Ω	
					l						
R2323	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB 0.1W	5% 10KΩ		R3064	ERJ6GEYJ103	S.M.CARB	U. I VV	5%	10KΩ	_

<u>∧</u>

Ref N	lo.	Part No.		Descripti	on		
R306	55 ER	J6GEYJ104	S.M.CARB	0.1W	5%	100KΩ	
R306	66 ER	J6GEYJ104	S.M.CARB	0.1W	5%	100KΩ	
R306	67 ER	J6GEYJ273	S.M.CARB	0.1W	5%	27KΩ	
R306	8 ER	J6GEYJ103	S.M.CARB	0.1W	5%	10 K Ω	
R306	69 ER	J6GEYJ103	S.M.CARB	0.1W	5%	10 K Ω	
R307	70 ER	J6GEYJ750	S.M.CARB	0.1W	5%	75Ω	
R307	71 ER	J6GEYJ470	S.M.CARB	0.1W	5%	47Ω	
R31	50 ER	J6GEYJ750	S.M.CARB	0.1W	5%	75Ω	
R31	51 ER	J6GEYJ750	S.M.CARB	0.1W	5%	75Ω	
R31	52 ER	J6GEYJ750	S.M.CARB	0.1W	5%	75Ω	
R31	53 ER	J6GEYJ750	S.M.CARB	0.1W	5%	75Ω	
R31	54 ER	J6GEYJ183	S.M.CARB	0.1W	5%	18K Ω	
R31	55 ER	J6GEYJ101	S.M.CARB	0.1W	5%	100Ω	
R31	56 ER	J6GEYJ101	S.M.CARB	0.1W	5%	100Ω	
R31	57 ER	J6GEYJ183	S.M.CARB	0.1W	5%	18K Ω	
R31	58 ER	J6GEYJ750	S.M.CARB	0.1W	5%	75Ω	
R350)2 ER	J6GEYJ101	S.M.CARB	0.1W	5%	100Ω	
R350	04 ER	J6GEYJ101	S.M.CARB	0.1W	5%	100Ω	
R350	05 ER	J6GEY0R00	S.M.CARB	0.1W	5%	Ω	
R350	08 ER	J6GEYJ183	S.M.CARB	0.1W	5%	18ΚΩ	
R35	I1 ER	J6GEYJ103	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω	
R35	12 ER	J6GEYJ472	S.M.CARB	0.1W	5%	4Κ7 Ω	

Ref No.	Part No.	Description	
SWIT	CHES		
S.351	0330550049	CRT SOCKET	
S801	ESB91232A	SWITCH	1
S1201	EVQ23405R	SWITCH	
S1202	EVQ23405R	SWITCH	
S1203	EVQ23405R		
S1204			
S1205	EVQ23405R	SWITCH	
TRAN	SFORMERS		
T501	5270103200	TRANSFORMER	
T801	ETS42AP147AC	TRANSFORMER	Λ
T1201	ETP35KAN61ZU	TRANSFORMER	
FILTE	RS		
X100	EFCA6R5MB3	FILTER	
X601	TSS2169-B	CRYSTAL	
X1201	TSS120M2	CRYSTAL	
X2101	4730007158	CRYSTAL	

NOTE:

For models with the dark walnut finish please refer to the TX-28XD3F/A and TX-25XD3F/A Difference Lists.

DIFFERENCES FOR MODEL TX-28XD3F

Ref No. Part No. Description								
MISCE	LLANEOUS C	OMPONE	NTS					
5) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 14) 15) 18) 23) 24)	TLK8E05125 A66ECF50X32 TKY8E160 TKP8E1169 TBX8E040 TKP8E1175 TKP8E1172 TBM8E1663 TKU8E00320 TNP8EE008AH TKP8E1176 TKP8E1170 TPC8E4586 TPD8E633 TPD8E634	DEGAUSS CRT CABINET SPEAKER N POWER BU LEFT PANE TOP PANEL MODEL LAI BACK COV E P.C.B. RIGHT PAN DOOR LID OUTER CA TOP CUSH BOTTOM C	<u>м</u> <u>м</u> <u>м</u>					
CAPAC	CITORS							
C252 C256	ECUV1H223KBX ECUV1H223KBX		50V 50V	22nF 22nF				
INTEG	RATED CIRCU	JITS						
	27C010-002AT X24LM0401EE							
TERMI	NALS AND LII	NKS						
	ERJ6GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CARB S.M.CARB		5% 5%	0Ω 0Ω			
RESIS	TOR							
R272	ERF7ZK4R7	WOUND	7W	10%	4R7Ω	1		
TRANSFORMERS								
T551	ZTFH44011A	F.B.T.				1		

BEMERKUNG:

T551

ZTFH44011A

F.B.T.

Für die Modelle TX-28XD3F/A und TX-25XD3F/A, mit dunklem Holz-Design, verwenden Sie bitte die Ersatzteil-Differenzliste.

DIFFERENCES FOR MODEL TX-28XD3F/A										
Ref No.	Part No.		Descri	ption						
MISCE	LLANEOUS C	OMPONE	NTS							
5) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 14) 15) 18) 23) 24)	TLK8E05125 A66ECF50X32 TKY8E160 TKP8E1169 TBX8E045 TKP8E1184 TKP8E1182 TBM8E1663 TKU8E00320 TNP8EE008AH TKP8E1186 TKP8E1180 TPC8E4586 TPD8E633 TPD8E634	DEGAUSS COIL CRT CABINET SPEAKER NET POWER BUTTON (DARK WALNUT) LEFT PANEL (DARK WALNUT) TOP PANEL (DARK WALNUT) MODEL LABEL BACK COVER E P.C.B. RIGHT PANEL (DARK WALNUT) DOOR LID (DARK WALNUT) OUTER CARTON TOP CUSHION BOTTOM CUSHION								
CAPAC	CITORS									
C252 C256	ECUV1H223KBX ECUV1H223KBX		50V 50V	22nF 22nF						
INTEG	RATED CIRCU	IITS								
IC1202 IC1203	27C010-002AT X24LM0401EE									
TERMI	NALS AND LII	NKS								
	ERJ6GEY0R00 ERJ6GEY0R00	S.M.CARB S.M.CARB		5% 5%	Ω0 Ω0					
RESIS	TOR									
R272	ERF7ZK4R7	WOUND	7W	10%	4R7Ω	1				
TRANS	TRANSFORMERS									

DIFFERENCES FOR MODEL TX-25XD3F								
Ref No.	Part No.		Descri	ption				
MISCE	ELLANEOUS C	OMPONE	NTS					
5) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 14) 15) 18) 23) 24)	TLK8E05120 A59ECF50X32 TKY8E150 TKP8E1168 TBX8E040 TKP8E1173 TKP8E1171 TBM8E1655 TKU8E00310 TNP8EE008AQ TKP8E1174 TKP8E1170 TPC8E4584 TPD8E631 TPD8E632	DEGAUSS OF CABINET SPEAKER NOWER BUTOP PANEL MODEL LAE BACK COVEE P.C.B. RIGHT PANEL DOOR LID (OUTER CAFTOP CUSHING BOTTOM COUTER CAFTOP CUSHING COUTER CAFTOP C	Δ Δ Δ					
	CITORS ECUY1H563KBX ECUY1H563KBX		50V 50V	56nF 56nF				
IC1202	RATED CIRCU 27C010-002AP	EPROM						
RESIS	X24LM0401ED TOR	EAROM						
R272	ERF7ZK5R6	WOUND	7W	10%	5R6Ω	1		
TRANS	SFORMERS							
T551	KFT4AA098F	F.B.T.				1		

DIFFE	RENCES FOR	MODEL T	X-25	XD3F/A	L			
Ref No.	Part No.		Descri	ption				
MISCE	LLANEOUS C	OMPONE	NTS					
5)	TLK8E05120	DEGAUSS	COIL			1		
7)	A59ECF50X32	CRT		A				
8)	TKY8E150	CABINET		1				
9) 10)	TKP8E1168 TBX8E045	SPEAKER N POWER BU			VI NILIT	,		
11)	TKP8E1192	LEFT PANE				'		
12)	TKP8E1190	TOP PANEL						
14)	TBM8E1655	MODEL LA			,			
15)	TKU8E00310	BACK COV	ER			1		
18)	TNP8EE008AQ	E P.C.B.				1		
23)	TKP8E1194	RIGHT PAN	•		UT)			
24)	TKP8E1180	DOOR LID (VALNUT)				
	TPC8E4584		OUTER CARTON					
	TPD8E631 TPD8E632	TOP CUSH		d				
	IFD0E032	BOTTOM C	OSHIOI	V				
CAPAG	CITORS							
C252	ECUY1H563KBX	S.M.CAP	50V	56nF				
C256	ECUY1H563KBX	S.M.CAP	50V	56nF				
INTEG	RATED CIRCU	IITS						
IC1202	27C010-002AP	FPROM						
	X24LM0401ED							
RESIS	TOR							
R272	ERF7ZK5R6	WOUND	7W	10% 5	R6Ω	1		
TRANS	SFORMERS							

T551

KFT4AA098F

F.B.T.

SCHEMATIC DIAGRAM FOR MODELS

TX-28XD3F TX-25XD3F (Euro-2M Chassis)

- IMPORTANT SAFETY NOTICE-

Components identified by // mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.

Notes

RESISTOR

All resistors are carbon 1/4W resistor, unless marked as follows: Unit of resistance is OHM (Ω) (K=1,000, M=1,000,000).

2. **CAPACITORS**

> All capacitors are ceramic 50V, unless marked as follows: Unit of capacitance is µF, unless otherwise stated.

3.

Unit of inductance is µH, unless otherwise stated.

4. Components marked 'L' on the schematic diagram shows leadless parts.

TEST POINT 5.

: Test Point position

6 **EARTH SYMBOL**

: Chassis Earth (Cold)

:Line Earth (Hot)

7. **VOLTAGE MEASUREMENT**

> Voltage is measured by a DC voltmeter. Measurement conditions are as follows:

Power source AC 220V-240V, 50Hz Receiving Signal Colour Bar signal (RF) All customer controls Maximum position

8 : Indicates the Video signal path

: Indicates the Audio signal path

: Indicates the Vertical/Horizontal signal path

9. This schematic diagram is the latest at the time of printing and is subject to change without notice.

Remarks

The Power Circuit contains a circuit area which uses a separate power supply to isolate the earth connection. The circuit is defined by HOT and COLD indications in the schematic diagram. All circuits, except the Power Circuit, are COLD. Take the following precautions:

Precautions

- Do not touch the hot part, or the hot and cold parts at the same time, as you are liable to a shock hazard.
- b. Do not short-circuit the hot and cold circuits as electrical components may be damaged.
- Do not connect an instrument, such as an oscilloscope, to the C. hot and cold circuits simultaneously, as this may cause fuse failure. Connect the earth of the instruments to the earth connection of the circuit being measured.
- d. Make sure to disconnect the power plug before removing the chassis

ZEICHENERKLÄRUNG FÜR MODELL

TX-28XD3F TX-25XD3F (Euro-2M Chassis)

WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS-

Teile, die mit einen Hinweis 🗥 gekennzeichnet sind, sind wichtig für die Sicherheit. Sollte ein Auswechseln erforderlich sein, sind unbedingt Originalteile einzusetzen.

Anmerkung

WIDERSTANDE

1/4Watt Widerstände Kohlewiderstände, Abweichungen sind folgt gekennzeichnet. Die Maßeinheit ist OHM (Ω) (K=1,000 M=1,000,000)

2. **KONDENSATOREN**

Alle Kondensatoren sind Keramikausfürungen Spannungsfestigkeit 50V. Abweichungen sind wie folgt gekennzeichnet

Die Maßeinheit ist μF, wenne keine andersen Bezeichnungen gennant sind

- 3. **SPULEN**
- Die Maßeinheit ist µH,Abweichungen sind gekennzeichnet.
- 4. Mit 'L' gekennzeichnete Teile sind ohne Anschlußdrähte.
- **TESTPUNKE** 5.

: Kennzeichnung der Testpunktpositio 0

6. MASSE SYMBOL

:Erdung an Masse-Leitung :Erdung am Chassis

SPANNUNGSMESSUNG 7.

Spannungsmessungen sind mit einem DC-Voltmeter durchzuführen. Die Meßbedingungen sind folgende: Netzspannung AC 220V-240V 50Hz Wiedregabe Signal Farbbalken-Testbild Alle übrigen Einstellungen für Benutzer Sollangaben

8. :Videosignalweg :Audiosignalweg

:Signalweg für Hor/Vert. Synchronsignale

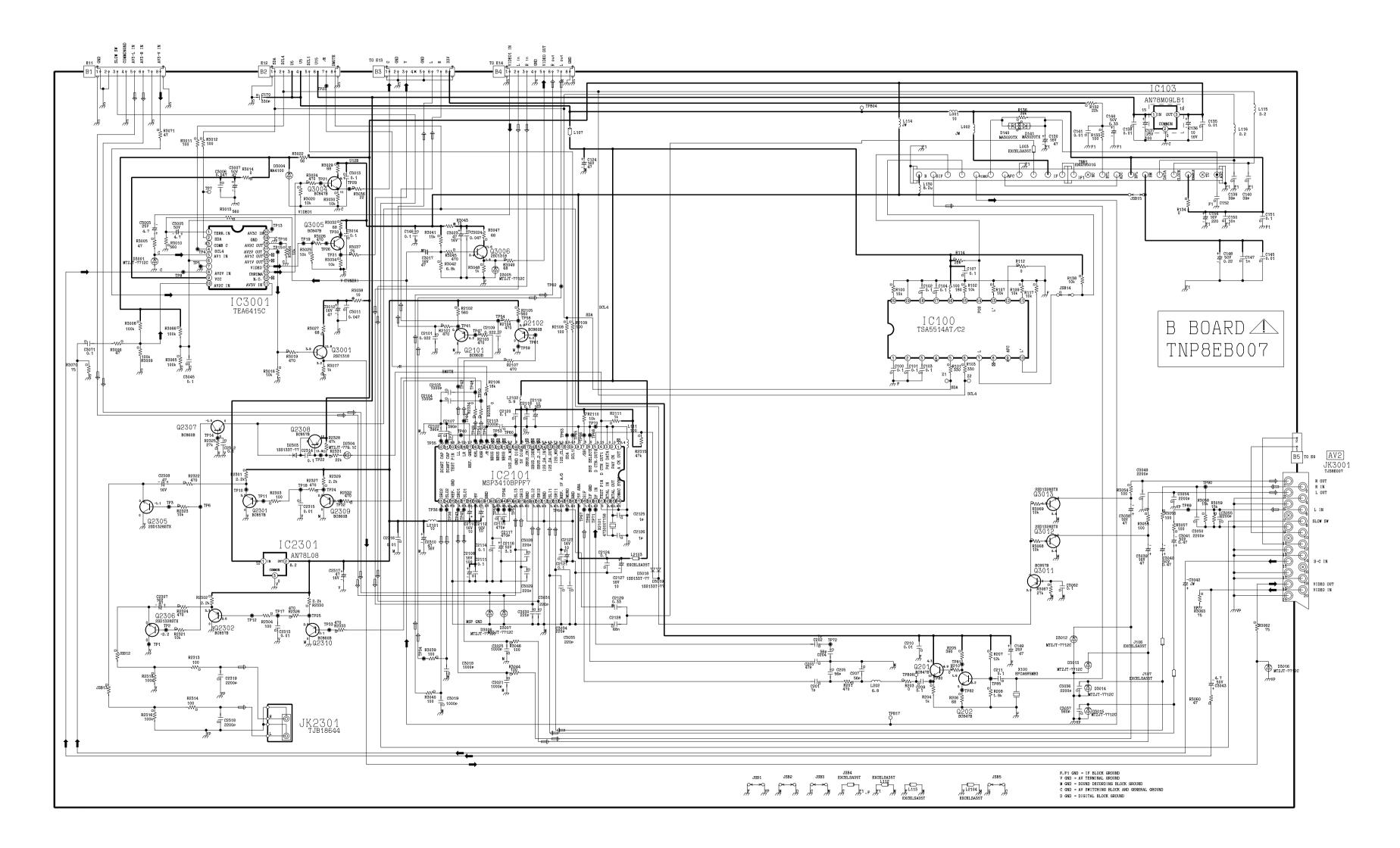
9. Anderungen im Laufe der Fertigung sind möglich.

Bemerkungen

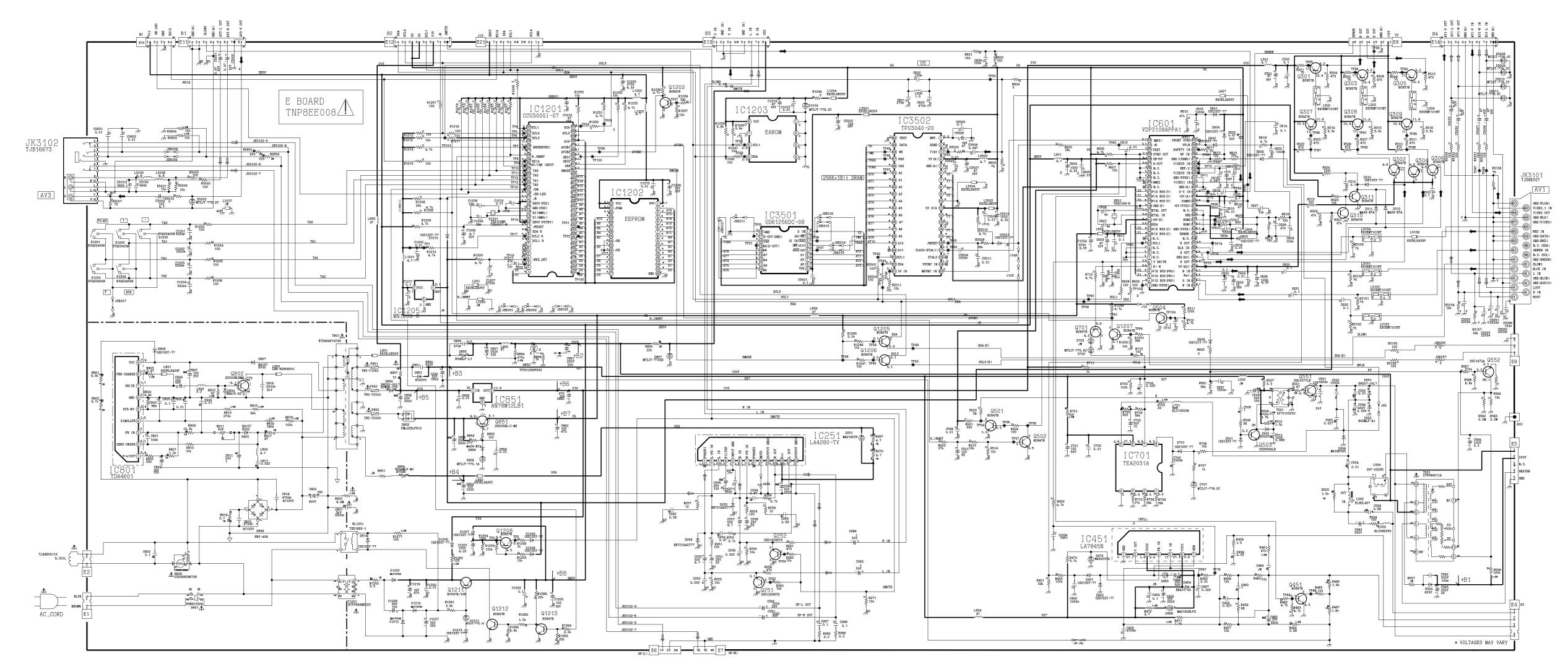
Das Schaltnetzteil enthält Bereiche, die direkt mit dem Netz 1. verbunden sind. Diese Bereiche sind im Schalplan mit HOT gekennzeichnet. Alle anderen Schaltungen sin mit COLD gekennzeichnet und Haben keine direkte Verbindung mit dem

den netzverbundenen Bereich (HOT) sind folgende Vorsichtsmassregein zu beachten:

- Weder die Leitungen im heißen noch Leitungen im heißen und im kalten Bereich gleichzeitig berühren. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Keinesfalls die Leitungen im heißen Bereich mit denen im kalten b. Bereich verbinden oder kurzschliessen. Dies kann zur Zerstörung von Bauteilen oder Sicherungen führen. Außerdem ist die elektrische Betriebssicherheit des Gerätes nicht mehr
- Keine Messinstrumente gleichzeitig an Leitungen im heissen C. und kalten Bereich anschliessen. Sicherungen könnten zerstört werden. Die Erde des Messinstrumentes immer mit der des zu prüfenden Schaltkreises verbinden.
- Vor Ausbau des Chassis, Stecker aus der Netzsteckdose d.



TX - 28XD3F E BOARD



TX - 25XD3F E BOARD

